

Gāzes kondensācijas grīdas katls

AGC 10/15

AGC 15

AGC 25

AGC 35



**Lietotāja
instrukcija**

Saturs

| | | | | |
|----------|----------------------------------|---|---|----|
| 1 | Drošības norādījumi | 4 | | |
| | 1.1 | Vispārīgi drošības noteikumi | 4 | |
| | 1.2 | Rekomendācijas | 5 | |
| | 1.3 | Atbildība | 6 | |
| | | 1.3.1 | Ražotāja atbildība | 6 |
| | | 1.3.2 | Iekārtas uzstādītāja atbildība | 6 |
| | | 1.3.3 | Lietotāja atbildība | 7 |
| 2 | Par šo piezīmi | 8 | | |
| | 2.1 | Lietotie simboli | 8 | |
| | | 2.1.1 | Instrukcijā lietotie simboli | 8 |
| | | 2.1.2 | Uz iekārtas lietotie simboli | 8 |
| | 2.2 | Saīsinājumi | 9 | |
| 3 | Tehniskie dati | 10 | | |
| | 3.1 | Sertifikācijas | 10 | |
| | 3.2 | Tehniskie dati | 10 | |
| 4 | Apraksts | 12 | | |
| | 4.1 | Darbības princips | 12 | |
| | | 4.1.1 | Gāzes/gaisa iestatījumi | 12 |
| | | 4.1.2 | Degšana | 12 |
| | 4.2 | Galvenie katla mezgļi | 12 | |
| | 4.3 | Vadības panelis | 13 | |
| | | 4.3.1 | Taustiņu apraksts | 13 |
| | | 4.3.2 | Displeja apraksts | 14 |
| | | 4.3.3 | Izvēlnes navigācija | 16 |
| 5 | Katla ekspluatācija | 18 | | |
| | 5.1 | Katla iedarbināšana | 18 | |
| | 5.2 | Mērījumu nolasišana | 18 | |
| | 5.3 | Iestatījumu izmaiņšana | 20 | |
| | | 5.3.1 | Temperatūru iestatījumu izmaiņšana | 20 |
| | | 5.3.2 | Darbības režīmu izvēle | 21 |
| | | 5.3.3 | Karstā ūdens piespiedu sagatavošana | 22 |
| | | 5.3.4 | Displeja kontrasta un apgaismojuma iestatišana | 22 |

| | | | |
|-----------|------------|---|-----------|
| | 5.3.5 | Laika un datuma iestatīšana | 23 |
| | 5.3.6 | Izvēlētās laika programmas iestatīšana | 23 |
| | 5.3.7 | Laika programmas pielāgošana | 24 |
| | 5.4 | Sistēmas izslēgšana | 26 |
| | 5.5 | Pretsala aizsardzība | 26 |
| 6 | | Pārbaude un apkope | 28 |
| | 6.1 | Vispārīgi norādījumi | 28 |
| | 6.2 | Periodiskās pārbaudes | 28 |
| 7 | | Kļūmju diagnosticēšana | 30 |
| | 7.1 | Īsa cikla novēršana | 30 |
| | 7.2 | Paziņojumi (Koda tipi Bxx vai Mxx) | 30 |
| | 7.3 | Kļūmes (Koda tipi Lxx vai Dxx) | 32 |
| 8 | | Enerģijas taupīšana | 38 |
| | 8.1 | Padomi enerģijas taupīšanai | 38 |
| | 8.2 | Rekomendācijas | 38 |
| 9 | | Garantija | 39 |
| | 9.1 | Vispārīgi | 39 |
| | 9.2 | Garantijas nosacījumi | 39 |
| 10 | | Pielikums – Informācija par ekodizaina un energomarkējuma direktīvām | 40 |

1 Drošības norādījumi

1.1 Vispārīgi drošības noteikumi



BĪSTAMI

Šo ierīci drīkst izmantot bērni, kas vecāki par 8 gadiem un personas ar ierobežotām fiziskām, sajūtu vai garīgām spējām, vai ar ierobežotām zināšanām vai prasmēm, ja tās(tos) pienācīgi uzrauga vai tām(tiem) tiek sniegti atbilstīgi norādījumi par ierīces drošu lietošanu un, ja tās(tie) apzinās ar to saistītos riskus. Bērni nedrīkst spēlēties ar šo ierīci. Bērni bez uzraudzības nedrīkst veikt ierīces tīrīšanu un apkopi.



UZMANĪBU

- ▶ Jūsu kā galalietotāja veiktā apkures katla un sistēmas lietošana ir ierobežota ar šajā Lietotāja rokasgrāmatā aprakstītajām darbībām. Visas citas darbības drīkst veikt tikai kvalificēts uzstādītājs/mehāniķis.
- ▶ Montāžu, uzstādīšanu un uzstādīto iekārtu apkopi drīkst veikt tikai kvalificēti speciālisti.



BĪSTAMI

Sajūtot gāzes smaku:

1. Nelietojiet atklātu liesmu, nesmēķējiet, neieslēdziet elektriskos kontaktus un slēdžus (durvju zvanu, gaismu, motorus, liftu, utt.).
2. Aizgrieziet gāzes krānu.
3. Atveriet logus.
4. Atstājiet telpas.
5. Izsauciet avārijas dienestu.

**BĪSTAMI**

Sajūtot dūmgāzu smaku:

1. Izslēdziet iekārtu.
2. Atveriet logus.
3. Atstājiet telpas.
4. Izsauciet avārijas dienestu.

**BĪSTAMI**

Apkures katla uzstādīšana un apkope ir jāveic kvalificētam uzstādītājam/mehāniķim saskaņā ar nodrošinātajā Uzstādīšanas un apkopes rokasgrāmatā ietverto informāciju, jo citāda uzstādīšana var kļūt par iemeslu bīstamām situācijām un/vai traumām.

**BRĪDINĀJUMS**

Atkarībā no iekārtas iestatījumiem:

- ▶ Dūmgāzu cauruļu temperatūra var pārsniegt 60°C.
- ▶ Radiatoru temperatūra var sasniegt 85°C.
- ▶ Karstā ūdens temperatūra var sasniegt 65°C.

**UZMANĪBU**

Neaizmirstiet veikt iekārtas apkopi:

- ▶ Kvalificētam meistaram periodiski jāveic katla apkopi, lai nodrošinātu drošu un optimālu tā darbību.

1.2 Rekomendācijas

**BRĪDINĀJUMS**

Tikai kvalificēti meistari drīkst strādāt ar iekārtu un sistēmu.

**BĪSTAMI**

Drošības apsvērumu dēļ mēs iesakām jūsu mājoklī uzstādīt dūmu detektoru un tvana gāzes detektoru.

- ▶ Periodiski pārbaudiet ūdens spiedienu sistēmā (minimālais spiediens 0.8 bar, rekomendētais spiediens starp 0.8 un 1.5 bar).

- ▶ Vienmēr nodrošiniet pieeju iekārtai.
- ▶ Nekad nenoņemiet vai neapklājiet uzlīmes vai datu plāksnītes, kas piestiprinātas iekārtai. Uzlīmēm un datu plāksnītēm jābūt salasāmām līdz iekārtas ekspluatācijas laika beigām.
- ▶ Lai garantētu sekojošas funkcijas, ieteicams iekārtu nekad neizslēgt, bet vajadzības gadījumā pāriet uz pret sala vai vasaras režīmu:
 - Sūkņu antibloķēšanās
 - Pretsala aizsardzība

1.3 Atbildība

1.3.1. Ražotāja atbildība

Mūsu produkcija ir ražota saskaņā ar visu atbilstošo Eiropas Direktīvu prasībām. Tāpēc tā tiek piegādāta ar

CE marķējumu un visu nozīmīgo dokumentāciju.

Klientu interesēs mēs pastāvīgi uzlabojam mūsu produktu kvalitāti. Tāpēc iekārtas apraksts, kurš ietverts šajā dokumentā, var mainīties bez iepriekšēja brīdinājuma.

Mūsu, kā ražotāja, atbildība var neiestāties sekojošos gadījumos:

- ▶ Iekārtas lietošanas instrukcijas neievērošana.
- ▶ Nepareiza vai nepietiekama iekārtas apkope.
- ▶ Iekārtas uzstādīšanas instrukcijas neievērošana.

1.3.2. Iekārtas uzstādītāja atbildība

Uzstādītājs ir atbildīgs par iekārtas uzstādīšanu un iedarbināšanu. Uzstādītājam jāievēro sekojoši norādījumi:

- ▶ Izlasiet un ievērojiet norādījumus, kas doti iekārtai pievienotajās instrukcijās.
- ▶ Uzstādīšanu veiktu atbilstoši spēkā esošajiem noteikumiem un standartiem.
- ▶ Veiciet iekārtas iedarbināšanu un nepieciešamās pārbaudes.
- ▶ Izskaidrojiet lietotājam sistēmas uzbūvi.

- ▶ Ja nepieciešama apkope, brīdiniet lietotāju par pienākumu pārbaudīt iekārtu un uzturēt to labā darba kārtībā.
- ▶ Nododiet visas instrukcijas lietotājam.

1.3.3. Lietotāja atbildība

Lai garantētu iekārtas optimālu darbību, lietotājam jāievēro sekojoši norādījumi:

- ▶ Izlasiet un ievērojiet norādījumus, kas doti iekārtai pievienotajās instrukcijās.
- ▶ Iekārtas uzstādīšanu un iedarbināšanu drīkst veikt tikai kvalificēti meistari.
- ▶ Pieprasiet lai iekārtas uzstādītājs izskaidro Jums sistēmas uzbūvi un darbību.
- ▶ Sekojiet lai tiktu veiktas nepieciešamās pārbaudes un apkopes.
- ▶ Glabājiet instrukcijas labos apstākļos iekārtas tuvumā.

2 Par šo piezīmi

2.1 Lietotie simboli

2.1.1. Instrukcijā lietotie simboli

Lai pievērstu īpašu lietotāja uzmanību, šajā instrukcijā ir izmantoti dažādi bīstamības līmeņi. Tādā veidā mēs vēlamies nosargāt lietotāja drošību, izvairīties no bīstamām situācijām un garantēt iekārtas nevainojamu darbību.



BĪSTAMI

Bīstamas situācijas risks, kas var izsaukt nopietnus fiziskus ievainojumus.



BRĪDINĀJUMS

Bīstamas situācijas risks, kas var izsaukt fiziskus ievainojumus.



UZMANĪBU

Iekārtas bojājumu risks.



Svarīga informācija.



Atsauce uz citu instrukciju vai citu šīs instrukcijas lappusi.

2.1.2. Uz iekārtas lietotie simboli



Iezemējums



Maiņstrāva



Pirms iekārtas uzstādīšanas un iedarbināšanas rūpīgi izlasiet pievienotās instrukcijas.



Izlietos produktus nododiet atbilstošām otrreizējās izmantošanas struktūrām.



Iekārtu jāpievieno elektriskam aizsargiezemējumam.



D000241-C



M002628-A

Uzmanību: bīstami, elektriskais spriegums.
Pirms tālākām darbībām atvienojiet strāvas padevi.

2.2 Saīsinājumi

- ▶ **GDS:** Kopējais dūmvads katliem ar slēgtu degšanas kameru
- ▶ **K.Ū.:** Karstais ūdens
- ▶ **Interscenārija slēdzis:** Mājas automatizācijas slēdzis, kuru var izmantot, lai centralizētu un vadītu dažādus scenārijus
- ▶ **Hi:** Zemākais sadegšanas siltums
- ▶ **Hs:** Augstākais sadegšanas siltums
- ▶ **PPS:** Grūti degošs polipropilēns
- ▶ **PCU:** Primary Control Unit - Degļa vadības plate
- ▶ **PSU:** Parameter Storage Unit - PCU un SU vadības plašu parametru atmiņa
- ▶ **SCU:** Secondary Control Unit - vadības paneļa plate
- ▶ **SU:** Safety Unit - Drošības plate
- ▶ **3VV:** 3-virzienu vārsts
- ▶ **HL:** High Load - Karstā ūdens tvertne ar plāksņu siltummaini
- ▶ **SL:** Standard Load - Karstā ūdens tvertne ar spirāli
- ▶ **SHL:** Solar High Load - Solārā karstā ūdens tvertne ar plāksņu siltummaini
- ▶ **SSL:** Solar Standard Load - Solārā karstā ūdens tvertne ar spirāli

3 Tehniskie dati

3.1 Sertifikācijas

| | |
|------------------------|--|
| CE identifikācijas Nr. | CE-0085CM0178 |
| NOx klasifikācija | 5 (EN 15502-1, EN 15502-2-1) |
| Pievienošanas tips | Skurstenis: B ₂₃ , B ₃₃ Dūmgāzu izvads: C _{13(x)} , C _{33(x)} , C _{43(x)} , C ₅₃ , C _{83(x)} , C _{93(x)} |

3.2 Tehniskie dati

| Katla tips | | | AGC 10/15 | AGC 15 | AGC 25 | AGC 35 |
|--|------------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Vispārīgi | | | | | | |
| Nominālā jauda (Pn) Apkures režīms (80/60 °C) | minimums- maksimums | kW | 3,0 - 10,4 | 3,0 - 14,9 | 5,0 - 24,8 | 6,3 - 34,8 |
| Nominālā jauda (Pn) Apkures režīms (50/30 °C) | minimums- maksimums | kW | 3,4 - 11,2 | 3,4 - 15,8 | 5,6 - 25,5 | 7,0 - 35,9 |
| Nominālā jauda (Pn) Apkures režīms (40/30 °C) | minimums- maksimums | kW | 3,4 - 16,0 | 3,4 - 16,0 | 5,6 - 25,9 | 7,0 - 36,4 |
| Nominālā slodze (Qn) Apkures režīms (Hi) | minimums- maksimums | kW | 3,1 - 10,5 | 3,1 - 15,0 | 5,2 - 25,0 | 6,5 - 35,1 |
| Nominālā slodze(Qn) Apkures režīms (Hs) | minimums- maksimums | kW | 3,4 - 11,7 | 3,4 - 16,7 | 5,8 - 27,8 | 7,2 - 39,0 |
| Nominālā slodze (Qnw) K.Ū.režīms (Hi) | minimums- maksimums | kW | 3,1 - 15,0 | 3,1 - 15,0 | 5,2 - 29,3 | 6,5 - 35,1 |
| Nominālā slodze (Qnw) K.Ū.režīms (Hs) | minimums- maksimums | kW | 3,4 - 16,7 | 3,4 - 16,7 | 5,8 - 32,6 | 7,2 - 39,0 |
| Lietderības koeficients pie pilnas slodzes (Hi) (80/60 °C) | - | % | 99,3 | 99,3 | 99,2 | 99,1 |
| Lietderības koeficients pie pilnas slodzes (Hi) (50/30 °C) | - | % | 107,0 | 105,3 | 102,0 | 102,2 |
| Lietderības koeficients pie daļējas slodzes (Hi) (Atgaitas temperatūra 60°C) | - | % | 94,9 | 94,9 | 96,1 | 96,3 |
| Lietderības koeficients pie daļējas slodzes (EN 92/42) (Atgaitas temperatūra 30°C) | - | % | 110,2 | 110,2 | 110,1 | 110,6 |
| Gāzes un dūmgāzu dati | | | | | | |
| Gāzes patēriņš - Dabas gāze H (G20) | minimums- maksimums | m ³ /h | 0,33 - 1,59 | 0,33 - 1,59 | 0,55 - 3,10 | 0,69 - 3,71 |
| Gāzes patēriņš - Dabas gāze L (G25) | minimums- maksimums | m ³ /h | 0,38 - 1,85 | 0,38 - 1,85 | 0,64 - 3,61 | 0,80 - 4,32 |
| Gāzes patēriņš - Propāns G31 | minimums- maksimums | m ³ /h | 0,13 - 0,61 | 0,13 - 0,61 | 0,21 - 1,20 | 0,27 - 1,44 |
| Dūmgāzu masas plūsma | minimums- maksimums | kg/h | 5,3 - 25,2 | 5,3 - 25,2 | 8,9 - 49,3 | 11,1 - 57,3 |

| Katla tips | | | AGC 10/15 | AGC 15 | AGC 25 | AGC 35 |
|--|------------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Dūmgāzu temperatūra | minimums- maksimums | °C | 30 - 65 | 30 - 65 | 30 - 80 | 30 - 75 |
| Maksimālais spiediens dūmgāzu izejā | | Pa | 80 | 80 | 130 | 140 |
| Dati attiecībā uz apkures sistēmu | | | | | | |
| Ūdens ietilpība (bez izplešanās trauka) | | l | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 2,5 |
| Apkures sistēmas darba spiediens | minimums | kPa (bar (MPa)) | 80 (0,8) | 80 (0,8) | 80 (0,8) | 80 (0,8) |
| Apkures sistēmas darba spiediens (PMS) | maksimums | kPa (bar (MPa)) | 300 (3,0) | 300 (3,0) | 300 (3,0) | 300 (3,0) |
| Apkures ūdens temperatūra | maksimums | °C | 110 | 110 | 110 | 110 |
| Apkures ūdens temperatūra darba režīmā | maksimums | °C | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Elektriskie dati | | | | | | |
| Barošanas spriegums | | VAC | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Patērētā jauda - Maksimālā jauda | maksimums | W | 101 | 101 | 116 | 132 |
| Elektrodrošības klase | | | IP21 | IP21 | IP21 | IP21 |
| Citi dati | | | | | | |
| Svars (tukšai iekārtai) | | kg | 56 | 56 | 56 | 50 |

4 Apraksts

4.1 Darbības princips

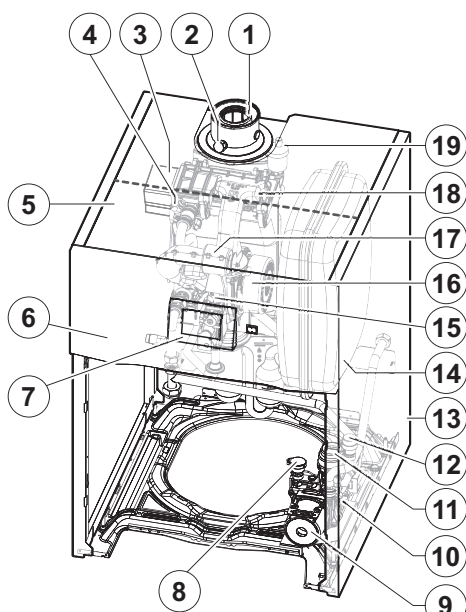
4.1.1. Gāzes/gaisa iestatījumi

Ventilators iesūc gaisu Venturi caurulē, kas ir pievienota ieplūdei un tajā tiek ievadīta gāze. Ventilatora rotācijas ātrums tiek modulēts un piemērots nepieciešamajai slodzei, kas tiek noteikta balstoties uz temperatūras sensoru mērījumiem. Gāze un gaiss Venturi caurulē veido maisījumu noteiktā attiecībā. Venturi troksnis tiek absorbēts ieejai pievienotajā klusinātājā. Gāzes/gaisa maisījums caur priekšsamaisītāja kanālu tiek novadīts uz degli siltummaiņa augšējā daļā.

4.1.2. Degšana

Deglis silda apkures ūdeni, kurš cirkulē caur siltummaiņi. Ja atgaitas temperatūra ir zemāka par apm. 55 °C, dūmgāzes tiek atdzesētas līdz temperatūrai, kas ir zemāka par rasas punktu un siltummaiņa apakšējā daļā no dūmgāzēs esošā ūdens tvaika veidojas kondensāts. Kondensācijas procesā atbrīvotais papildus siltums (latentais jeb kondensācijas siltums) arī tiek nodots apkures ūdenim. Atdzesētās dūmgāzes tiek izvadītas caur dūmkanālu. Kondensāts tiek izvadīts caur sifonu.

4.2 Galvenie katla mezgli



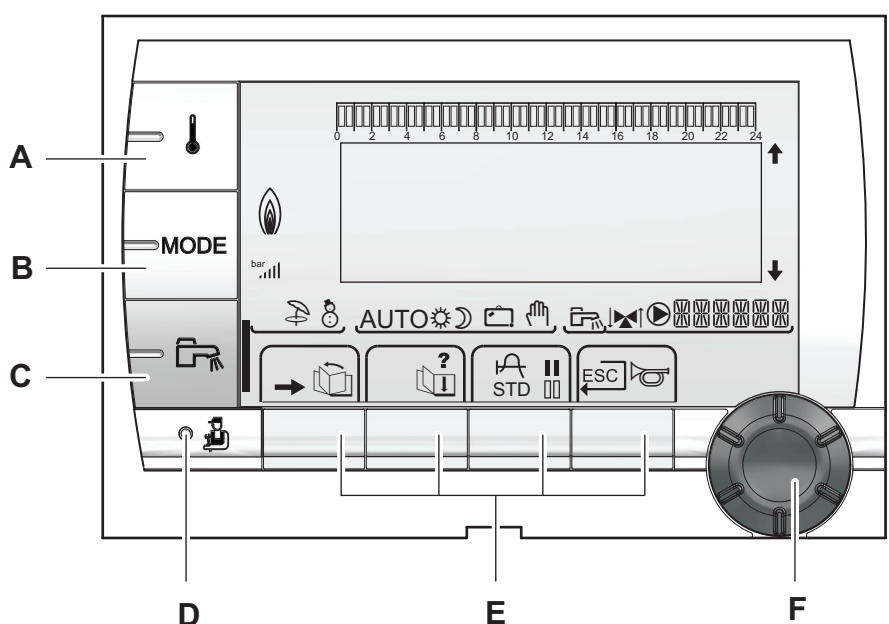
C003072-C

- | | |
|----|---------------------------------|
| 1 | Dūmgāzu izvadcaurule |
| 2 | Dūmgāzu mērīšanas punkts |
| 3 | Siltummaiņš |
| 4 | Aizdedzes/jonizācijas elektrods |
| 5 | Vadības plašu kaste |
| 6 | Vadības panelis |
| 7 | Vadības panelis |
| 8 | Ūdens spiediena sensors |
| 9 | Cirkulācijas sūkņi |
| 10 | Hidrobloks |
| 11 | 3-virzienu vārsts |
| 12 | Drošības vārsts |
| 13 | Apvalks |
| 14 | Izplešanās trauks |
| 15 | |
| 16 | |
| 17 | |
| 18 | |
| 19 | |

- 15 Venturi un gāzes armatūras bloks
- 16 Ventilators
- 17 Gaisa ieplūdes klusinātājs
- 18 Samaisīšanās kamera
- 19 Automātiskais atgaisotājs

4.3 Vadības panelis

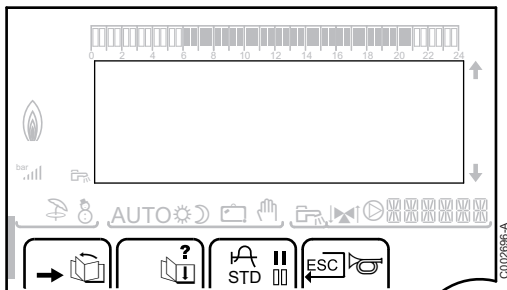
4.3.1. Taustiņu apraksts








- A** Temperatūras iestatīšanas taustiņš (apkure, karstais ūdens, peldbaseins)
- B** Darbības režīma izvēles taustiņš
- C** Karstā ūdens piespiedu sagatavošanas režīma ieslēgšanas taustiņš
- D** Speciālista parametru pieejas taustiņš
- E** Taustiņi, kuru funkcijas mainās atkarībā no iestatāmajiem parametriem
- F** Pagriežama poga:
 - ▶ Grieziet pogu, lai pārvietotos izvēlnē vai lai izmainītu parametra vērtību
 - ▶ Nospiediet pogu, lai piekļūtu izvēlētajam parametram vai apstiprinātu izmainīto parametra vērtību

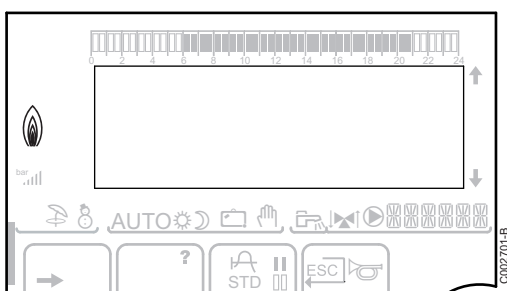
4.3.2. Displeja apraksts





■ Taustiņu funkcijas



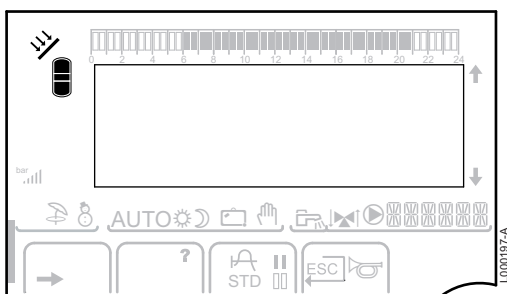
- Pieeja dažādām izvēlnēm
-  Izvēlņu pārlaipošana
-  Parametru pārlaipošana
- ? Simbols parādās, ja pieejama palīdzība
-  Izvēlētā parametra līknes parādīšana
- STD** Laika programmu atjaunošana
- ||** Komforta režīms vai dienu atlase programmēšanai
- |||** Pazeminātas temperatūras režīms vai programmējamo dienu atlases atcelšana
-  Atgriešanās iepriekšējā līmenī
- ESC** Atgriešanās iepriekšējā līmenī nesaglabājot izmaiņas
-  Atbloķēšana

■ Liesmas jaudas līmenis



-  C002705-A
Viss simbols mirgo: Notiek degļa aizdedzināšana, bet liesmas vēl nav
-  C002704-A
Daļa no simbola mirgo: Jauda palielinās
-  C002703-A
Pastāvīgi degošs simbols: Vajadzīgā jauda ir sasniegta
-  C002702-A
Daļa no simbola mirgo: Jauda samazinās

■ Solārā sistēma (Ja pieslēgta)



Darbojas solārās sistēmas sūkņi



Tvertnes augšējā daļa ir uzsildīta līdz iestatītajai tvertnes temperatūrai



Visa tvertne ir uzsildīta līdz iestatītajai tvertnes temperatūrai

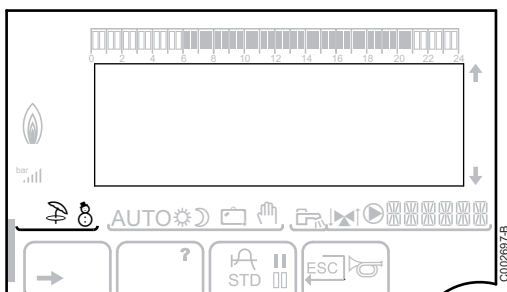


Visa tvertne ir uzsildīta līdz iestatītajai solārās tvertnes temperatūrai



Tvertne nav uzsildīta - Pieslēgta solārās sistēmas vadība

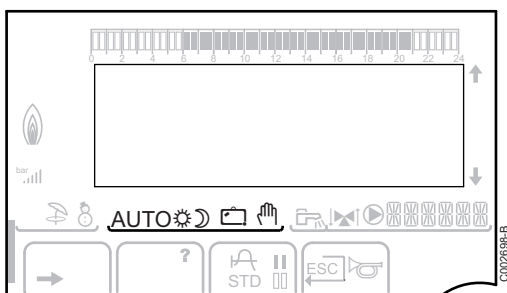
■ Darbības režīmi



Vasaras režīms: Apkure ir atslēgta. Karstā ūdens sagatavošana darbojas



ZIEMAS režīms: Apkure un karstā ūdens sagatavošana darbojas



AUTO

Automātiskais darbības režīms atbilstoši laika programmai



Komforta režīms: Simbols parādās, ja ieslēgts piespiedu DIENAS (komforta) režīms

- ▶ Mirgojošs simbols: ieslēgts uz laiku
- ▶ Pastāvīgi degošs simbols: ieslēgts nepārtraukti



Pazeminātas temperatūras režīms: Simbols parādās, ja ieslēgts piespiedu NAKTS (pazeminātas temperatūras) režīms

- ▶ Mirgojošs simbols: ieslēgts uz laiku
- ▶ Pastāvīgi degošs simbols: ieslēgts nepārtraukti



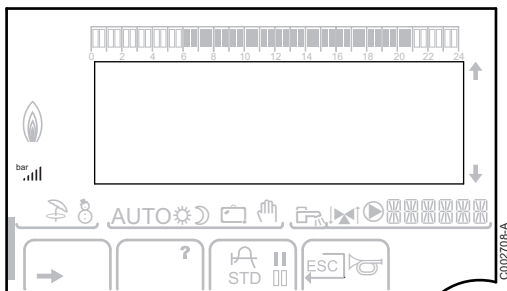
Brīvdienų režīms: Simbols parādās, ja ieslēgts BRĪVDIENU (pretsala) režīms

- ▶ Mirgojošs simbols: Brīvdienų režīms ieprogrammēts
- ▶ Pastāvīgi degošs simbols: Brīvdienų režīms aktivizēts



Manuālais režīms: Katls darbojas ar displejā redzamo iestatījumu. Visi sūkņi darbojas. 3-virzienu vārsti netiek vadīti.

■ Sistēmas spiediens



bar

Spiediena indikators: Simbols parādās, ja pievienots spiediena sensors.

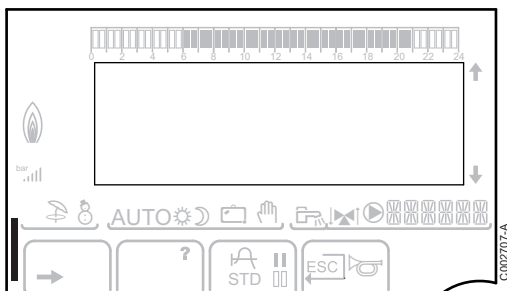
- ▶ Mirgojošs simbols: Nepietiekams ūdens spiediens.
- ▶ Pastāvīgi degošs simbols: Pietiekams ūdens spiediens.

||||

Ūdens spiediena līmenis

- ▶ .: 0,9 līdz 1,1 bar
- ▶ .: 1,2 līdz 1,5 bar
- ▶ .: 1,6 līdz 1,9 bar
- ▶ .: 2,0 līdz 2,3 bar
- ▶ .: > 2,4 bar

■ Karstā ūdens piespiedu sagatavošana

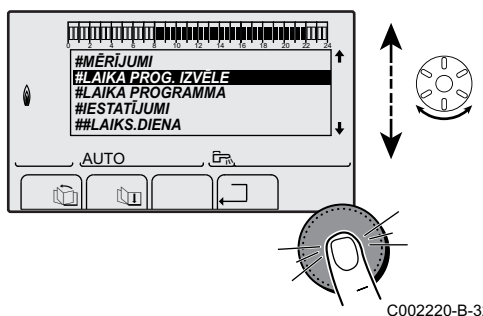


Stabiņš parādās, ja aktivizēts karstā ūdens piespiedu sagatavošanas režīms:

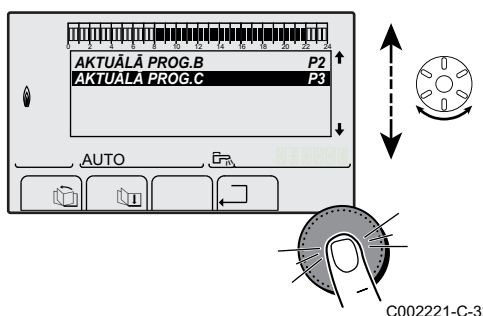
- ▶ Mirgojošs stabiņš: Ieslēgts uz laiku
- ▶ Pastāvīgs stabiņš: Ieslēgts nepārtraukti

■ Cita informācija

4.3.3. Izvēlnes navigācija

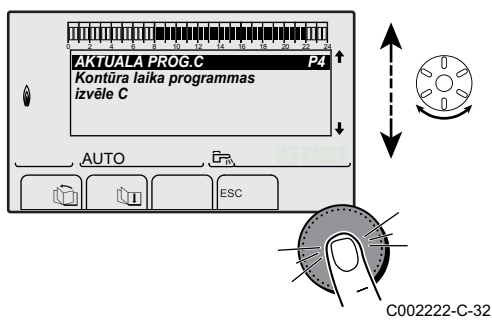


C002220-B-32



C002221-C-32

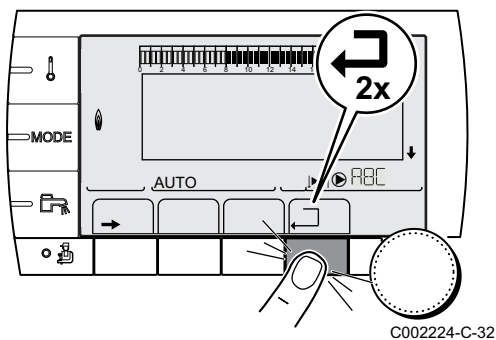
1. Lai pārvietotos izvēlnes rindiņās, pagrieziet pogu.
2. Lai izvēlētos vajadzīgo rindiņu, nospiediet pagriežamo pogu. Lai atgrieztos iepriekšējā displeja stāvoklī, nospiediet □.
3. Lai izvēlētos vajadzīgo parametru, pagrieziet pogu.
4. Lai izmainītu parametru, nospiediet pagriežamo pogu. Lai atgrieztos iepriekšējā displeja stāvoklī, nospiediet □.




5. Lai izmainītu parametru, pagrieziet pogu.
6. Lai apstiprinātu izmaiņas, nospiediet pagriežamo pogu.





Lai pārtrauktu izmaiņas nospiediet Esc.



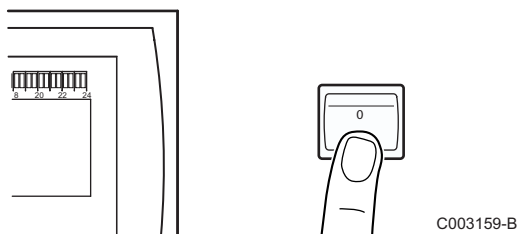
7. Lai atgrieztos displeja sākuma stāvoklī 2 reizes nospiediet taustiņu .



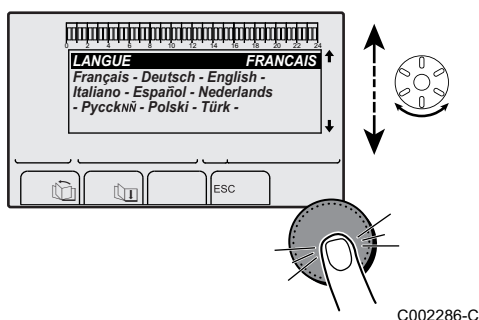
Pagriežamās pogas vietā var izmantot taustiņus  un .

5 Katla ekspluatācija

5.1 Katla iedarbināšana



1. Ar galveno slēdzi ieslēdziet katlu.

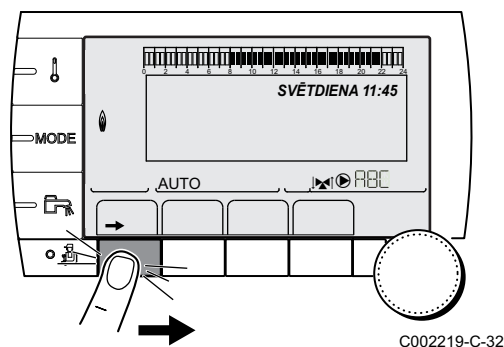


2. Pirmo reizi ieslēdzot katlu parādās izvēlne **VALODA**. Ar pagriežamās pogas palīdzību izvēlieties valodu.
3. Lai apstiprinātu izmaiņas, nospiediet pagriežamo pogu. Katls uzsāks atgaisošanas programmu (turpināsies apm. 3 minūtes). Tas notiks katru reizi pēc galvenā slēdža ieslēgšanas. Problēmas gadījumā displejā parādīsies kļūme.
4. Pārbaudiet displejā redzamo sistēmas spiedienu.



Ja spiediens ir mazāks par 0,8 bar, sistēma ir jāpapildina. Ja nepieciešams, papildiniet sistēmu (rekomendētais spiediens ir 1,5 līdz 2,0 bar).

5.2 Mērījumu nolasīšana



Dažādu mērījumu vērtības ir apskatāmas izvēlnē **#MĒRĪJUMI**.

1. Lai piekļūtu lietotāja līmenim: Nospiediet taustiņu → .
2. Izvēlieties **#MĒRĪJUMI**.



- ▶ Grieziet pogu, lai pārvietotos izvēlnē vai lai izmainītu parametra vērtību.
- ▶ Nospiediet pogu, lai piekļūtu izvēlētajam parametram vai apstiprinātu izmainīto parametra vērtību.



Detalizēts izvēlnes navigācijas apraksts atrodams: "Izvēlnes navigācija", lappuse 16.

| Lietotāja līmenis - Izvēlne #MĒRĪJUMI | | |
|---------------------------------------|------------------------------|------------|
| Parametrs | Apraksts | Mērvienība |
| ĀRA TEMPERAT. | Āra temperatūra | °C |
| TELPAS T.A ⁽¹⁾ | Telpas temperatūra kontūrā A | °C |
| TELPAS T.B ⁽¹⁾ | Telpas temperatūra kontūrā B | °C |
| TELPAS T.C ⁽¹⁾ | Telpas temperatūra kontūrā C | °C |
| KATLA T. | Ūdens temperatūra katlā | °C |

(1) Parametrs parādās tikai, ja ir pieslēgts attiecīgais piederums, kontūrs vai sensors.
 (2) Parametri ir redzami tikai, ja aktivizēta funkcija (parametrs **ENERĢ. SKAITĪT.** izvēlnē **#KONFIGURĀCIJA**)

| Lietotāja līmenis - Izvēlne #MĒRĪJUMI | | |
|---------------------------------------|--|------------|
| Parametrs | Apraksts | Mērvienība |
| SPIEDIENS | Ūdens spiediens sistēmā | bar (MPa) |
| K.Ū.TEMPERAT. (1) | Karstā ūdens tvertnes temperatūra | °C |
| TEKOSĀ K.Ū.T (1) | Momentānā karstā ūdens temperatūra | °C |
| AKUMULAT.TEMP. (1) | Ūdens temperatūra akumulācijas tvertnē | °C |
| BASEINA TEMP.B (1) | Baseina ūdens temperatūra kontūrā B | °C |
| BASEINA TEMP.C (1) | Baseina ūdens temperatūra kontūrā C | °C |
| TURPGAITAS T.B (1) | Turpgaitas temperatūra kontūrā B | °C |
| TURPGAITAS T.C (1) | Turpgaitas temperatūra kontūrā C | °C |
| SISTĒMAS TEMP. (1) | Sistēmas turpgaitas temperatūra, ja pieslēgti vairāki siltuma ģeneratori | °C |
| K.Ū.T.APAKSĀ (1) | Karstā ūdens temperatūra tvertnes apakšā | °C |
| PAP.TVERTN.T. (1) | Otrās karstā ūdens tvertnes, kura pieslēgta AUX (PAPILDUS) izejai, temperatūra | °C |
| K.Ū.TEMPERAT.A (1) | Otrās karstā ūdens tvertnes, kura pieslēgta A izejai, temperatūra | °C |
| SOL.TVERTN.T. (1) | Saules enerģijas saražotā karstā ūdens temperatūra (TS) | °C |
| SAULES KOLEKT.T (1) | Saules kolektoru temperatūra (TC) | °C |
| SOL.ENERĢIJ (1) | Tvertnē akumulētā saules enerģija | kWh |
| ATGAITAS TEMP. | Katla atgaitas temperatūra | °C |
| VENTILAT.ĀTR. | Ventilatora rotācijas ātrums | apgr./min |
| AKTUĀLĀ JAUDA | Aktuālā katla jauda (0%: Deglis darbojas ar minimālo jaudu) | % |
| J-STRĀVA (μA) | Jonizācijas strāva | μA |
| APK. PATE. (2) | Enerģija, kas patērēta, apkures katlam darbojoties apkures režīmā (Aptuvenā vērtība) | kWh |
| KU. PATE. (2) | Enerģija, kas patērēta, apkures katlam darbojoties karstā ūdens uzsildīšanas režīmā (Aptuvenā vērtība) | kWh |
| DEĢĻ.START.SK. | Degļa ieslēgšanās reižu skaits (nenodzēšams) Skaitītāja rādījums palielinās par 8 pēc katrām 8 ieslēgšanās reizēm | |
| DEĢĻA STUNDAS | Degļa darba stundu skaits (nenodzēšams) Skaitītāja rādījums palielinās par 2 pēc katrām 2 darba stundām | h |
| IEEJA 0-10V (1) | Spriegums ieejā 0-10 V | V |
| SECĪBA | Vadības sistēmas secība | |
| CTRL | Programmas kontrolskaitlis | |

(1) Parametrs parādās tikai, ja ir pieslēgts attiecīgais piederums, kontūrs vai sensors.
(2) Parametri ir redzami tikai, ja aktivizēta funkcija (parametrs **ENERĢ. SKAITĪT.** izvēlnē **#KONFIGURĀCIJA**)

5.3 Iestatījumu izmaiņšana

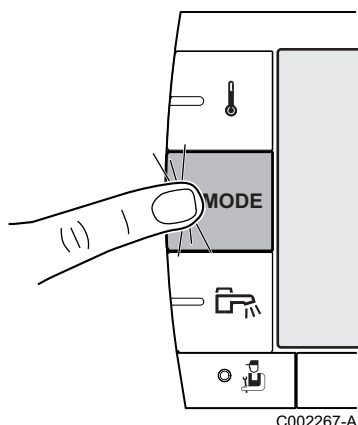
5.3.1. Temperatūru iestatījumu izmaiņšana

| Izvēlne ↓ | | | |
|--|------------------------|---|----------------------|
| Parametrs | Iestatīšanas diapazons | Apraksts | Rūpnīcas iestatījums |
| DIENAS TEMP.A | 5 līdz 30 °C | Vēlamā telpas temperatūra dienas (komforta) režīmā kontūrā A | 20 °C |
| NAKTS TEMP.A | 5 līdz 30 °C | Vēlamā telpas temperatūra nakts (pazeminātas temperatūras) režīmā kontūrā A | 16 °C |
| DIENAS TEMP.B ⁽¹⁾ | 5 līdz 30 °C | Vēlamā telpas temperatūra dienas (komforta) režīmā kontūrā B | 20 °C |
| NAKTS TEMP.B ⁽¹⁾ | 5 līdz 30 °C | Vēlamā telpas temperatūra nakts (pazeminātas temperatūras) režīmā kontūrā B | 16 °C |
| DIENAS TEMP.C ⁽¹⁾ | 5 līdz 30 °C | Vēlamā telpas temperatūra dienas (komforta) režīmā kontūrā C | 20 °C |
| NAKTS TEMP.C ⁽¹⁾ | 5 līdz 30 °C | Vēlamā telpas temperatūra nakts (pazeminātas temperatūras) režīmā kontūrā C | 16 °C |
| K.Ū.TEMPERAT. ⁽¹⁾ | 10 līdz 80 °C | Vēlamā karstā ūdens temperatūra | 55 °C |
| PAP.TVERTN.T. ⁽¹⁾ | 10 līdz 90 °C | Vēlamā karstā ūdens temperatūra papildus (AUX) kontūrā | 55 °C |
| K.Ū.TEMPERAT.A ⁽¹⁾ | 10 līdz 90 °C | Vēlamā karstā ūdens temperatūra kontūrā A | 55 °C |
| SOL.TVERTN.T. ⁽¹⁾ ⁽²⁾ | 20 līdz 80 °C | Maksimālā temperatūra karstā ūdens tvertnes solārajā zonā | 65 °C |
| BASEINA TEMP.B ⁽¹⁾ | HG / 0.5 līdz 39 °C | Vēlamā baseina temperatūra kontūrā B | 20 °C |
| BASEINA TEMP.C ⁽¹⁾ | HG / 0.5 līdz 39 °C | Vēlamā baseina temperatūra kontūrā C | 20 °C |
| K.Ū.TEMP.NAKTS | 10 līdz 80 °C | Vēlamā karstā ūdens temperatūra | 10 °C |
| K.Ū.PAP.T.NAKTS | 10 līdz 90 °C | Vēlamā karstā ūdens temperatūra papildus (AUX) kontūrā | 10 °C |
| K.Ū.A TEMP.NAKTS | 10 līdz 90 °C | Vēlamā karstā ūdens temperatūra kontūrā A | 10 °C |

(1) Parametrs parādās tikai, ja ir pieslēgts attiecīgais piederums, kontūrs vai sensors.
(2) Izvēlne parādās tikai, ja pieslēgts solārās sistēmas regulātors

5.3.2. Darbības režīmu izvēle

Lai izvēlētos vajadzīgo darbības režīmu, rīkojieties sekojoši:



1. Nospiediet taustiņu **MODE**.
2. Lai izvēlētos vajadzīgo parametru, pagrieziet pogu.
3. Lai izmainītu parametru, nospiediet pagriežamo pogu.
Lai atgrieztos iepriekšējā displeja stāvoklī, nospiediet \square .
4. Lai izmainītu parametru, pagrieziet pogu.
5. Lai apstiprinātu izmaiņas, nospiediet pagriežamo pogu.



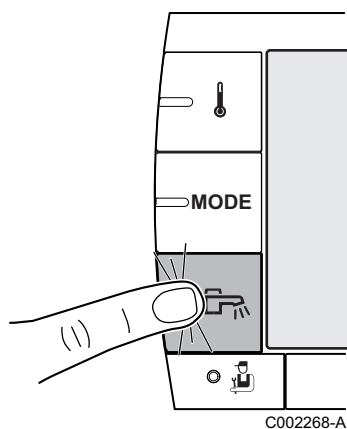
Lai pārtrauktu izmaiņas nospiediet **ESC**.



| Izvēlne MODE | | | |
|--------------------------------------|------------------------|--|----------------------------------|
| Parametrs | Iestatīšanas diapazons | Apraksts | Rūpnīcas iestatījums |
| AUTOMĀTISKI | | Komforta periodi ieslēdzas atbilstoši laika programmai. | |
| DIENA | 7/7, xx:xx | Piespiedu komforta režīms ieslēgts līdz uzrādītajam laika brīdim vai nepārtraukti (7/7). | Aktuālā laika stundas + 1 stunda |
| NAKTS | 7/7, xx:xx | Piespiedu pazeminātas temperatūras režīms ieslēgts līdz uzrādītajam laika brīdim vai visu laiku (7/7). | Aktuālā laika stundas + 1 stunda |
| ATVAĻIN. | 7/7, 1 līdz 364 | Pretsala režīms aktivizēts visos kontūros. Brīvo dienu skaits: xx ⁽¹⁾ Apkure atslēgta: xx:xx ⁽¹⁾ Apkures ieslēgšana: xx:xx ⁽¹⁾ | Pašreizējais laiks + 1 diena |
| VASARA | | Apkure ir atslēgta. Karstā ūdens sagatavošana darbojas. | |
| MANUĀL | | Katls darbojas atbilstoši iestatītajai turpgaitas temperatūrai. Visi sūkņi darbojas. Iestatīto temperatūru var mainīt ar pagriežamo pogu. | |
| PIESPIEDU AUTO ⁽²⁾ | JĀ / NĒ | Distances vadība (piederums) ir aktivizējusi izmaiņas darbības režīmā. Lai visos kontūros aktivizētu režīmu AUTOMĀTISKI , izvēlieties JĀ . | |

(1) Sākuma un beigu dienas un dienu skaits tiek aprēķināti viens attiecībā pret otru.
(2) Parametrs parādās tikai, ja pieslēgts telpas sensors.

5.3.3. Karstā ūdens piespiedu sagatavošana


Lai izvēlētos karstā ūdens piespiedu sagatavošanas režīmu, rīkojieties sekojoši:



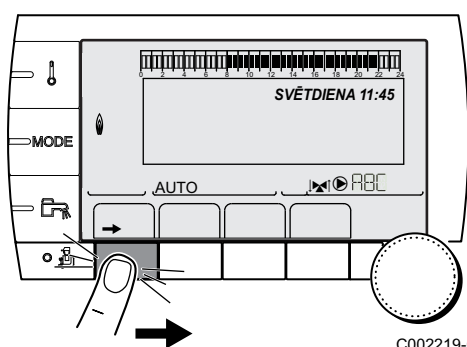
1. Nospiediet taustiņu .
2. Lai izvēlētos vajadzīgo parametru, pagrieziet pogu.
3. Lai izmainītu parametru, nospiediet pagriežamo pogu. Lai atgrieztos iepriekšējā displeja stāvoklī, nospiediet .
4. Lai izmainītu parametru, pagrieziet pogu.
5. Lai apstiprinātu izmaiņas, nospiediet pagriežamo pogu.




Lai pārtrauktu izmaiņas nospiediet **esc**.

| Izvēlne  | | |
|---|---|----------------------------------|
| Parametrs | Apraksts | Rūpnīcas iestatījums |
| AUTOMĀTISKI | Karstā ūdens sagatavošanas laikus nosaka laika programma. | |
| KOMFORTA | Karstā ūdens piespiedu sagatavošanas režīms ieslēgts līdz iestatītajam laika brīdim vai nepārtraukti (7/7). | Aktuālā laika stundas + 1 stunda |


5.3.4. Displeja kontrasta un apgaismojuma iestatīšana



1. Lai piekļūtu lietotāja līmenim: Nospiediet taustiņu .
2. Izvēlieties **#IESTATĪJUMI**.



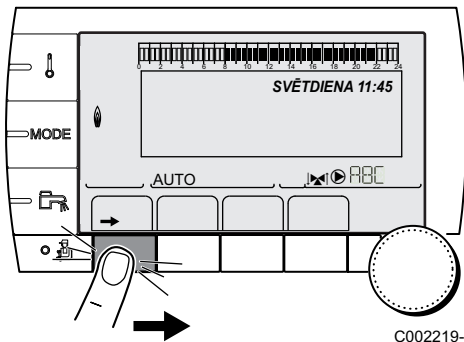
- ▶ Grieziet pogu, lai pārvietotos izvēlnē vai lai izmainītu parametra vērtību.
- ▶ Nospiediet pogu, lai piekļūtu izvēlētajam parametram vai apstiprinātu izmainīto parametra vērtību.

 Detalizēts izvēlnes navigācijas apraksts atrodams: "Izvēlnes navigācija", lappuse 16.

3. Iestatiet sekojošos parametrus:

| Lietotāja līmenis - Izvēlne #IESTATĪJUMI | | | | |
|--|------------------------|---|----------------------|-----------------------|
| Parametrs | Iestatīšanas diapazons | Apraksts | Rūpnīcas iestatījums | Lietotāja iestatījums |
| DISP.KONTRASTS | | Displeja kontrasta regulēšana. | | |
| APGAISM. | KOMFORTA | Dienas laikā displejs izgaismots nepārtraukti. | ECO | |
| | ECO | Displejs izgaismots 2 min pēc taustiņa nospiešanas. | | |

5.3.5. Laika un datuma iestatīšana



C002219-C-32

1. Lai piekļūtu lietotāja līmenim: Nospiediet taustiņu → .
2. Izvēlieties **#LAIKS.DIENA**.



- ▶ Grieziet pogu, lai pārvietotos izvēlnē vai lai izmainītu parametra vērtību.
- ▶ Nospiediet pogu, lai piekļūtu izvēlētajam parametram vai apstiprinātu izmainīto parametra vērtību.



Detalizēts izvēlnes navigācijas apraksts atrodams: "Izvēlnes navigācija", lappuse 16.

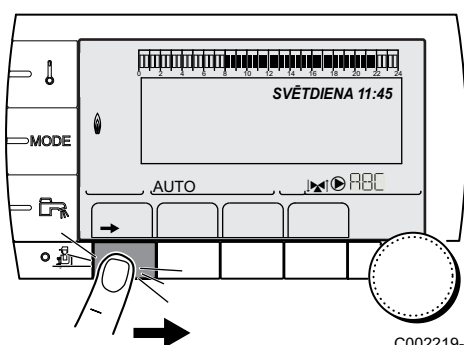
3. Iestatiet sekojošos parametrus:

Lietotāja līmenis - Izvēlne **#LAIKS.DIENA** (1)

| Parametrs | Iestatīšanas diapazons | Apraksts | Rūpnīcas iestatījums | Lietotāja iestatījums |
|------------------|--------------------------|---|----------------------|-----------------------|
| STUNDAS | 0 līdz 23 | Stundas iestatīšana | | |
| MINŪTES | 0 līdz 59 | Minūtes iestatīšana | | |
| DIENA | Pirmdiena līdz Svētdiena | Nedēļas dienas iestatīšana | | |
| DATUM | 1 līdz 31 | Datuma iestatīšana | | |
| MĒNESIS | Janvāris līdz Decembris | Mēneša iestatīšana | | |
| GADS | 2008 līdz 2099 | Gada iestatīšana | | |
| VAS.LAIKS | AUTO | Automātiska pārslēgšanās uz vasaras laiku marta pēdējā svētdienā un uz ziemas laiku oktobra pēdējā svētdienā. | AUTO | |
| | MANU | Lietojams valstīs, kurās pāreja notiek citā laikā vai nenotiek. | | |

(1) Atbilstoši konfigurācijai

5.3.6. Izvēlētās laika programmas iestatīšana



C002219-C-32

1. Lai piekļūtu lietotāja līmenim: Nospiediet taustiņu → .
2. Izvēlieties **#LAIKA PROG. IZVĒLE**.



- ▶ Grieziet pogu, lai pārvietotos izvēlnē vai lai izmainītu parametra vērtību.
- ▶ Nospiediet pogu, lai piekļūtu izvēlētajam parametram vai apstiprinātu izmainīto parametra vērtību.

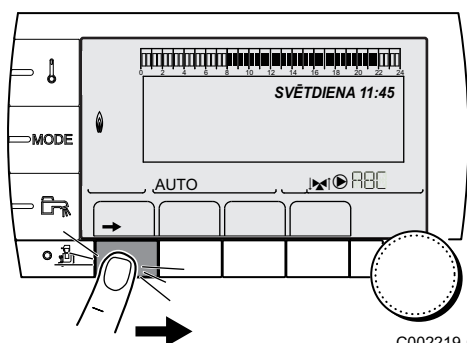


Detalizēts izvēlnes navigācijas apraksts atrodams: "Izvēlnes navigācija", lappuse 16.

3. Izvēlieties vajadzīgo parametru.
4. Ar pagriežamo pogu piesaistiet kontūram izvēlēto laika programmu (P1 līdz P4).

| Lietotāja līmenis - Izvēlne #LAIKA PROG. IZVĒLE | | |
|---|------------------------|----------------------------------|
| Parametrs | Iestatīšanas diapazons | Apraksts |
| AKTUĀLĀ PROG.A | P1 / P2 / P3 / P4 | Aktivizētā programma (kontūrs A) |
| AKTUĀLĀ PROG.B | P1 / P2 / P3 / P4 | Aktivizētā programma (kontūrs B) |
| AKTUĀLĀ PROG.C | P1 / P2 / P3 / P4 | Aktivizētā programma (kontūrs C) |

5.3.7. Laika programmas pielāgošana



C002219-C-32

1. Lai piekļūtu lietotāja līmenim: Nospiediet taustiņu → .
2. Izvēlieties **#LAIKA PROGRAMMA**.



- ▶ Grieziet pogu, lai pārvietotos izvēlnē vai lai izmainītu parametra vērtību.
- ▶ Nospiediet pogu, lai piekļūtu izvēlētajam parametram vai apstiprinātu izmainīto parametra vērtību.

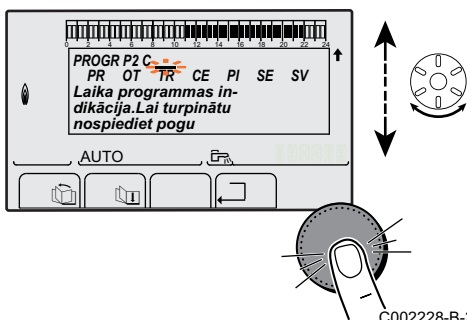


Detailizēts izvēlnes navigācijas apraksts atrodams: "Izvēlnes navigācija", lappuse 16.

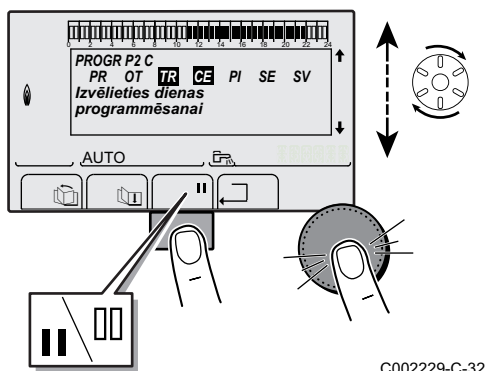
3. Izvēlieties vajadzīgo parametru.

| Lietotāja līmenis - Izvēlne #LAIKA PROGRAMMA | | |
|--|---|--------------------------------------|
| Parametrs | Laika programma | Apraksts |
| LAIKA PROGRAMMA A | PROGR.P2 A PROGR.P3 A PROGR.P4 A | Laika programma kontūram A |
| LAIKA PROGRAMMA.B | PROGR.P2 B PROGR.P3 B PROGR.P4 B | Laika programma kontūram B |
| LAIKA PROGRAMMA.C | PROGR.P2 C PROGR.P3 C PROGR.P4 C | Laika programma kontūram C |
| LAIKA PROGRAMMA K.Ū. | | Karstā ūdens kontūra laika programma |
| LAIKA PROGRAMMA PAP.IZ | | Papildus kontūra laika programma |

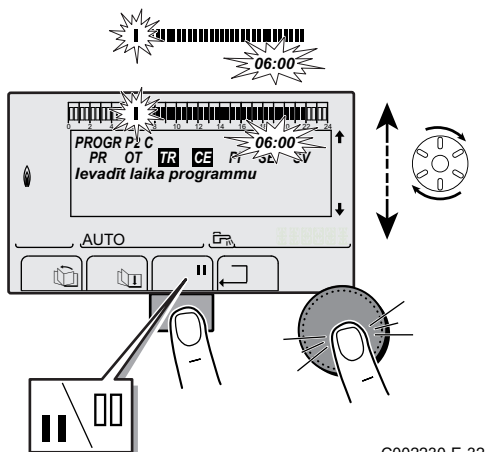
4. Izvēlieties laika programmu, kuru vēlaties izmainīt.
5. **Izvēlieties nedēļas dienas, kurām vēlaties izmainīt laika programmu:**
Pagrieziet pogu pa kreisi, kamēr izvēlaties vajadzīgo dienu. Lai apstiprinātu izmaiņas, nospiediet pagriežamo pogu.



C002228-B-32



C002229-C-32



C002230-E-32

6. ||: Dienas izvēle

Spiediet taustiņu || / || kamēr parādās simbols ||.

Grieziet pogu pa labi, lai izvēlētos vajadzīgās dienas (dienu).

||: Dienas izvēles atsaukšana

Spiediet taustiņu || / || kamēr parādās simbols ||.

Grieziet pogu pa labi, lai atsauktu dienu (dienas) izvēli.

7. Kad programmēšanai paredzētās dienas ir izvēlētas, apstipriniet izvēli, nospiežot pagriežamo pogu.

8. Iestatiet laika programmu komforta un pazeminātas temperatūras režīmiem:

Pagrieziet pogu pa kreisi, kamēr displejā parādās 0:00. Laika programmas grafika pirmais segments mirgo.

9. ||: Komforta režīma laika intervāla izvēle

Spiediet taustiņu || / || kamēr parādās simbols ||.

Grieziet pogu pa labi, lai izvēlētos komforta režīma laika periodu.

||: Pazeminātas temperatūras režīma laika intervāla izvēle

Spiediet taustiņu || / || kamēr parādās simbols ||.

Grieziet pogu pa labi, lai izvēlētos pazeminātas temperatūras režīma laika periodu.

10. Apstipriniet izvēlēto laika programmu, nospiežot pagriežamo pogu.

Lietotāja līmenis - Izvēlne #LAIKA PROGRAMMA

| | Diena | Komforta periodi / Karstā ūdens tvertnes sildīšanas periodi: | | | |
|--------------------------|-------------|--|----|----|----|
| | | P1 | P2 | P3 | P4 |
| LAIKA PROGRAMMA A | Pirmdiena | 6:00 līdz 22:00 | | | |
| | Otrdiena | 6:00 līdz 22:00 | | | |
| | Trešdiena | 6:00 līdz 22:00 | | | |
| | Ceturtdiena | 6:00 līdz 22:00 | | | |
| | Piektdiena | 6:00 līdz 22:00 | | | |
| | Sestdiena | 6:00 līdz 22:00 | | | |
| | Svētdiena | 6:00 līdz 22:00 | | | |
| LAIKA PROGRAMMA.B | Pirmdiena | 6:00 līdz 22:00 | | | |
| | Otrdiena | 6:00 līdz 22:00 | | | |
| | Trešdiena | 6:00 līdz 22:00 | | | |
| | Ceturtdiena | 6:00 līdz 22:00 | | | |
| | Piektdiena | 6:00 līdz 22:00 | | | |
| | Sestdiena | 6:00 līdz 22:00 | | | |
| | Svētdiena | 6:00 līdz 22:00 | | | |
| LAIKA PROGRAMMA.C | Pirmdiena | 6:00 līdz 22:00 | | | |
| | Otrdiena | 6:00 līdz 22:00 | | | |
| | Trešdiena | 6:00 līdz 22:00 | | | |
| | Ceturtdiena | 6:00 līdz 22:00 | | | |
| | Piektdiena | 6:00 līdz 22:00 | | | |
| | Sestdiena | 6:00 līdz 22:00 | | | |
| | Svētdiena | 6:00 līdz 22:00 | | | |

| Lietotāja līmenis - Izvēlne #LAIKA PROGRAMMA | | | | | |
|--|-------------|--|----|----|----|
| | Diena | Komforta periodi / Karstā ūdens tvertnes sildīšanas periodi: | | | |
| | | P1 | P2 | P3 | P4 |
| LAIKA PROGRAMMA K.Ū. | Pirmdiena | | | | |
| | Otrdiena | | | | |
| | Trešdiena | | | | |
| | Ceturtdiena | | | | |
| | Piektdiena | | | | |
| | Sestdiena | | | | |
| | Svētdiena | | | | |
| LAIKA PROGRAMMA PAP.IZ | Pirmdiena | | | | |
| | Otrdiena | | | | |
| | Trešdiena | | | | |
| | Ceturtdiena | | | | |
| | Piektdiena | | | | |
| | Sestdiena | | | | |
| | Svētdiena | | | | |

5.4 Sistēmas izslēgšana



UZMANĪBU

Neatslēdziet iekārtas elektriskās strāvas barošanu. Ja nav nepieciešams ilgāku laiku lietot apkures sistēmu, aktivizējiet **ATVAĻIN.** režīmu (lai nodrošinātu apkures sūkņa bloķēšanas novēršanu).

5.5 Pretsala aizsardzība

Ja apkures sistēmas ūdens temperatūra kļūst pārāk zema, ieslēdzas pretsala aizsardzības sistēma. Pretsala aizsardzība darbojas sekojoši:


- ▶ Ja apkures ūdens temperatūra pazeminās zem 7°C, ieslēdzas apkures sūknis.
- ▶ Ja apkures ūdens temperatūra pazeminās zem 4°C, ieslēdzas katls.
- ▶ Ja apkures ūdens temperatūra paaugstinās virs 10°C, katls izslēdzas un apkures sūknis neilgu laiku turpina darboties.
- ▶ Ja akumulācijas tvertnes temperatūra pazeminās zem 4°C, tā tiek uzsildīta līdz iestatītajai temperatūrai.

**UZMANĪBU**

- ▶ Sala aizsardzības sistēma nedarbojas, ja katls ir izslēgts.
- ▶ Pretsala aizsardzības sistēma aizsargā tikai katlu, ne visu apkures sistēmu. Lai aizsargātu apkures sistēmu, ieslēdziet **ATVAĻIN.** režīmu.

ATVAĻIN. režīms aizsargā:

- ▶ Apkures sistēmu, ja āra temperatūra ir zemāka par 3°C (rūpnīcas iestatījums).
- ▶ Apkurināmās telpas, ja ir pievienota distanču vadība un telpas temperatūra ir zemāka par 6 °C (rūpnīcas iestatījums).
- ▶ Karstā ūdens tvertni, ja tās temperatūra ir zemāka par 4 °C (tvertne tiek uzsildīta līdz 10 °C).

Lai konfigurētu atvaļinājuma režīmu:  Skat. sadaļu: "Darbības režīmu izvēle", lappuse 21.

6 Pārbaude un apkope

6.1 Vispārīgi norādījumi

Katlam nav nepieciešama bieža apkope. Tomēr, mēs rekomendējam katlu periodiski pārbaudīt un veikt apkopi.

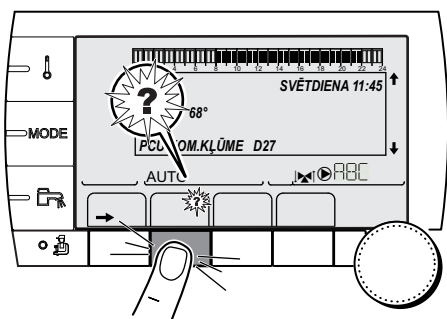
- ▶ Reizi gadā kvalificētam meistaram jāveic katla apkope un tīrīšana.
- ▶ Reizi gadā lieciet iztīrīt dūmcaurules.



UZMANĪBU

- ▶ Apkopi drīkst veikt tikai kvalificēts meistars.
- ▶ Ieteicams noslēgt apkopes līgumu.
- ▶ Atļauts izmantot tikai oriģinālās rezerves daļas.
- ▶ Pārliedziniet, ka dūmgāzu caurules un skurstenis ir labā stāvoklī un nav nosprostoti.
- ▶ Nepārveidojiet un neaizsprostojiet kondensāta izeju(as).
- ▶ Ja ir uzstādīta kondensāta neitralizācijas sistēma, sekojiet instrukcijai, kas tai pievienota, lai to attīrītu un veiktu apkopi.

Katla displejā parādās paziņojums, ja ir pienācis apkopes termiņš.



C002302-B-32

6.2 Periodiskās pārbaudes

- ▶ Pārbaudiet ūdens spiedienu sistēmā (**MĒRĪJUMI** režīms).

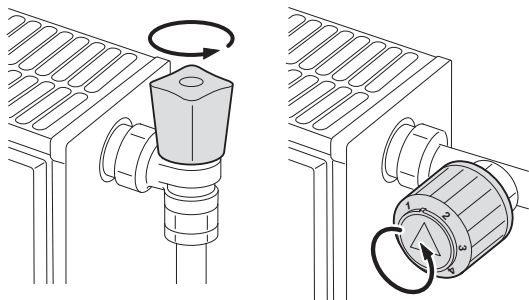


Ja spiediens ir mazāks par 0,8 bar, sistēma ir jāpapildina. Ja nepieciešams, papildiniet sistēmu (rekomendētais spiediens ir 1,5 līdz 2,0 bar).

- ▶ Visuāli pārbaudiet vai sistēmā nav neblīvumu, pa kuriem tek ūdens.



T001507-B



T000181-B

- ▶ Vairākas reizes atveriet un aizveriet radiatoru ventiļus (novēš iekļīšanās).
- ▶ Ar mīkstu lupatu un vieglu mazgāšanas līdzekli notīriet katla apvalku.

**UZMANĪBU**

Katla iekšpusi drīkst tīrīt tikai kvalificēts meistars.

7 Kļūmju diagnosticēšana

7.1 Īsa cikla novēršana

Ja katls darbojas īsa cikla novēršanas režīmā, mirgo simbols ?.

1. Nospiediet taustiņu "?".
Parādās paziņojums **Darbība atjaunosies kad tiks sasniegta starta temperatūra.**



Šis nav kļūmes paziņojums, bet informācija.

7.2 Paziņojumi (Koda tipi Bxx vai Mxx)

Darbības traucējuma gadījumā displejā parādīsies paziņojums un atbilstošs kods.

1. Pierakstiet displejā redzamo kodu.
Kodam ir svarīga nozīme ātrā kļūmes diagnosticēšanā.
2. Izslēdziet un ieslēdziet katlu.
Katls automātiski iedarbosies, ja bloķēšanas iemesls ir novērsts.
3. Ja kods parādās atkārtoti, novērsiet problēmu, sekojot tabulā dotajiem norādījumiem:

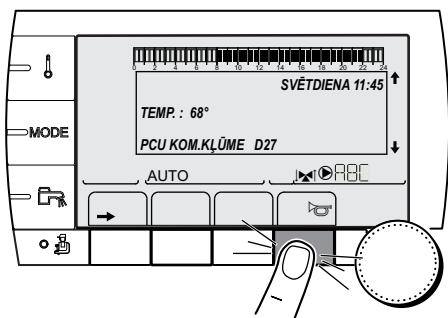
| Kods | Paziņojumi | Apraksts | Pārbaudes/risinājumi |
|------|------------------|--|---|
| B00 | BL.NEPAREIZA PSU | PSU plate ir nepareizi konfigurēta | Plates PSU parametru kļūme ▶ Izsauciet kvalificētu meistar |
| B01 | BL.MAX KATLA | Pārsniegta katla maksimālā turpgaitas temperatūra | Nepietiekama ūdens plūsma sistēmā ▶ Pārbaudiet cirkulāciju (virzienu, sūkni, ventīļus) |
| B02 | BL.TEMP.ĀTRUMS | Turpgaitas temperatūras pieauguma ātrums pārsniedzis maksimāli pieļaujamo robežu | Nepietiekama ūdens plūsma sistēmā ▶ Pārbaudiet cirkulāciju (virzienu, sūkni, ventīļus) ▶ Pārbaudiet ūdens spiedienu sistēmā Sensora kļūme ▶ Izsauciet kvalificētu meistar |
| B07 | BL.DT TURPG.ATG. | Pārsniegta maksimālā turpgaitas un atgaitas temperatūru starpības robeža | Nepietiekama ūdens plūsma sistēmā ▶ Pārbaudiet cirkulāciju (virzienu, sūkni, ventīļus) ▶ Pārbaudiet ūdens spiedienu sistēmā Sensora kļūme ▶ Izsauciet kvalificētu meistar |
| B08 | PL.RL ATVĒRTS | Atvērts RL ieejas kontakts plates PCU terminālī | Parametru kļūme ▶ Izsauciet kvalificētu meistar Nepareizs savienojums ▶ Izsauciet kvalificētu meistar |

| Kods | Paziņojumi | Apraksts | Pārbaudes/risinājumi |
|--------------|------------------|---|---|
| B09 | BL.INV.L/N | ▶ Izsauciet kvalificētu meistaru | |
| B10 B11 | BL.BL IEEJA ATV. | Atvērts BL ieejas kontakts plates PCU terminālī | BL ieejai pieslēgtais kontakts ir atvērts ▶ Izsauciet kvalificētu meistaru Parametru kļūme ▶ Izsauciet kvalificētu meistaru Nepareizs savienojums ▶ Izsauciet kvalificētu meistaru |
| B13 | BL.COM PCU | Komunikāciju kļūme ar SCU plati | Nepareizs savienojums ▶ Izsauciet kvalificētu meistaru Katlā nav instalēta SCU plate ▶ Izsauciet kvalificētu meistaru |
| B14 | BL.ŪDENS LĪMENIS | Ūdens spiediens ir zemāks par 0,8 bar | Nepietiekams ūdens daudzums sistēmā ▶ Papildiniet ūdeni sistēmā |
| B15 | BL.GĀZES SPIED. | Pārāk zems gāzes spiediens | Nepareizs gāzes spiediena slēdža iestatījums uz SCU plates ▶ Pārbaudiet vai gāzes krāns ir pilnībā atvērts ▶ Izsauciet kvalificētu meistaru |
| B16 | BL.NEPAREIZA SU | Netiek atpazīta SU plate | Katlam neatbilstoša SU plate ▶ Izsauciet kvalificētu meistaru |
| B17 | BL.NEPAREIZA PCU | PCU platē saglabātie parametri ir kļūdaini | Plates PCU parametru kļūme ▶ Izsauciet kvalificētu meistaru |
| B18 | BL.NEPAREIZA PSU | Netiek atpazīta PSU plate | Katlam neatbilstoša PSU plate ▶ Izsauciet kvalificētu meistaru |
| B19 | BL.NAV KONFIG. | Katls nav konfigurēts | Ir nomainīta PSU plate ▶ Izsauciet kvalificētu meistaru |
| B21 | BL.KOM SU | Komunikācijas kļūme starp platēm PCU un SU | Nepareizs savienojums ▶ Izsauciet kvalificētu meistaru |
| B22 | BL.NAV LIESMAS | Darbības laikā pazūd liesma | Nav jonizācijas strāvas ▶ Pārbaudiet vai gāzes krāns ir pilnībā atvērts ▶ Izsauciet kvalificētu meistaru |
| B25 | BL.SU KĻŪME | Plates SU iekšēja kļūme | ▶ Izsauciet kvalificētu meistaru |
| B26 | BL.K.Ū.SENSORS | Karstā ūdens tvertnes sensors nav pievienots vai īssavienojums | ▶ Izsauciet kvalificētu meistaru |
| B27 | BL.K.Ū.SILTUMM. | Karstā ūdens plāksņu ātrsildītāja sensors nav pievienots vai īssavienojums | ▶ Izsauciet kvalificētu meistaru |
| B28 | BL.NEPAR.KONFIG. | Atpazīta HL karstā ūdens tvertne, bet katls to nevar vadīt. Kļūme pazūd 10 sekundes pēc HL tvertnes vadības atjaunošanās | ▶ Pagaidiet 10 sekundes, lai redzētu vai kļūme nepazūd ▶ Izsauciet kvalificētu meistaru |
| B29 līdz B34 | BL.NEZINĀMS Bxx | Nepareiza plates PCU konfigurācija | ▶ Izsauciet kvalificētu meistaru |
| M04 | APKOPE | Pienācis apkopes termiņš | Pienācis ieprogrammētais apkopes laiks ▶ Ja mirgo simbols ?, nospiediet taustiņu ?. Displejā parādās Jūsu meistarā kontaktdati. ▶ Izsauciet kvalificētu meistaru |

| Kods | Paziņojumi | Apraksts | Pārbaudes/risinājumi |
|------|-----------------------|---|--|
| M05 | APKOPE A | Pienācis A, B vai C apkopes termiņš | Pienācis ieprogrammētais apkopes laiks ▶ Ja mirgo simbols ?, nospiediet taustiņu ?. Displejā parādās Jūsu meistara kontaktdati. ▶ Izsauciet kvalificētu meistar |
| M06 | APKOPE B | | |
| M07 | APKOPE C | | |
| M20 | ATGAISOSANA | Aktivizēts katla atgaisošanas cikls | Katla ieslēgšana ▶ Pagaidiet 3 minūtes |
| | GRĪD.ZĀV.B XX DIEN. | Aktivizēts grīdas žāvēšanas režīms XX DIENAS = atlikušais grīdas žāvēšanas režīma dienu skaits. | Notiek grīdu žāvēšana. Neiesaistītiem kontūriem apkure ir atslēgta. ▶ Izsauciet kvalificētu meistar |
| | GRĪD.ZĀV.C XX DIEN. | | |
| | GRĪD.ZĀV.B+C XX DIEN. | | |
| M23 | MAINĪT ĀRA SENS. | Bojāts āra temperatūras sensors. | Nomainiet āra temperatūras radio sensoru. |
| M30 | BL.SIST.TĪKLS | Nav komunikācijas ar vadošo regulātoru MODBUS tīklā | ▶ Izsauciet kvalificētu meistar |
| M31 | BL.KOM MODBUS | MODBUS tīkla nepareiza konfigurācija | ▶ Izsauciet kvalificētu meistar |

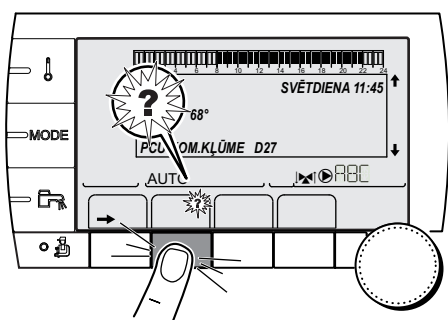
7.3 Kļūmes (Koda tipi Lxx vai Dxx)

Kļūmes gadījumā displejs mirgos un tajā parādīsies paziņojums un atbilstošs kods.



C002604-A-32

1. Pierakstiet displejā redzamo kodu.
Kodam ir svarīga nozīme ātrā kļūmes diagnosticēšanā.
2. Nospiediet taustiņu . Ja kods parādās atkārtoti, izslēdziet un ieslēdziet katlu..



C002302-B-32



3. Nospiediet taustiņu . Sekojiet displejā sniegtajiem norādījumiem, lai atrisinātu problēmu.
4. Kodu nozīme ir parādīta tabulā:

| Kods | Kļūmes | Kļūmes cēlonis | Apraksts | Pārbaudes/risinājumi |
|------|----------------|----------------|---|---|
| L00 | PSU KĻŪME | PCU | Nav pieslēgta PSU plate | Nepareizs savienojums PSU plate bojāta ▶ Izsauciet kvalificētu meistar |
| L01 | PSU PARAM. KĻ. | PCU | Nepareizi drošības parametri | Nepareizs savienojums PSU plate bojāta ▶ Izsauciet kvalificētu meistar |
| L02 | TURPG.SENS.KĻ. | PCU | Īssavienojums katla turpgaitas sensora ķēdē | Nepareizs savienojums Bojāts sensors ▶ Izsauciet kvalificētu meistar |
| L03 | TURPG.SENS.KĻ. | PCU | Pārrāvums katla turpgaitas sensora ķēdē | Nepareizs savienojums Bojāts sensors ▶ Izsauciet kvalificētu meistar |
| L04 | TURPG.SENS.KĻ. | PCU | Pārāk zema katla temperatūra | Nepareizs savienojums Bojāts sensors ▶ Izsauciet kvalificētu meistar |
| | | | | Nav ūdens cirkulācijas ▶ Atgaisojiet apkures sistēmu ▶ Pārbaudiet cirkulāciju (virzienu, sūkni, ventīļus) ▶ Pārbaudiet ūdens spiedienu sistēmā |
| L05 | TURPGAITAS STB | PCU | Pārāk augsta katla temperatūra | Nepareizs savienojums Bojāts sensors ▶ Izsauciet kvalificētu meistar |
| | | | | Nav ūdens cirkulācijas ▶ Atgaisojiet apkures sistēmu ▶ Pārbaudiet cirkulāciju (virzienu, sūkni, ventīļus) ▶ Pārbaudiet ūdens spiedienu sistēmā |
| L06 | ATG.SENS.KĻ. | PCU | Īssavienojums katla atgaitas sensora ķēdē | Nepareizs savienojums Bojāts sensors ▶ Izsauciet kvalificētu meistar |
| L07 | ATG.SENS.KĻ. | PCU | Pārrāvums katla atgaitas sensora ķēdē | Nepareizs savienojums Bojāts sensors ▶ Izsauciet kvalificētu meistar |
| L08 | ATG.SENS.KĻ. | PCU | Pārāk zema atgaitas temperatūra | Nepareizs savienojums Bojāts sensors ▶ Izsauciet kvalificētu meistar |
| | | | | Nav ūdens cirkulācijas ▶ Atgaisojiet apkures sistēmu ▶ Pārbaudiet cirkulāciju (virzienu, sūkni, ventīļus) ▶ Pārbaudiet ūdens spiedienu sistēmā |
| L09 | ATGAITAS STB | PCU | Pārāk augsta atgaitas temperatūra | Nepareizs savienojums Bojāts sensors ▶ Izsauciet kvalificētu meistar |
| | | | | Nav ūdens cirkulācijas ▶ Atgaisojiet apkures sistēmu ▶ Pārbaudiet cirkulāciju (virzienu, sūkni, ventīļus) ▶ Pārbaudiet ūdens spiedienu sistēmā |

| Kods | Kļūmes | Kļūmes cēlonis | Apraksts | Pārbaudes/risinājumi |
|------|-----------------|----------------|---|---|
| L10 | ATG.-TURPG.>MAX | PCU | Turpgaitas un atgaitas temperatūru starpība pārāk maza | <p>Nepareizs savienojums Bojāts sensors</p> <ul style="list-style-type: none"> Izsauciet kvalificētu meistar <p>Nav ūdens cirkulācijas</p> <ul style="list-style-type: none"> Atgaisojiet apkures sistēmu Pārbaudiet cirkulāciju (virzienu, sūkni, ventīļus) Pārbaudiet ūdens spiedienu sistēmā |
| L11 | TURPG.-ATG.>MAX | PCU | Turpgaitas un atgaitas temperatūru starpība pārāk liela | <p>Nepareizs savienojums Bojāts sensors</p> <ul style="list-style-type: none"> Izsauciet kvalificētu meistar <p>Nav ūdens cirkulācijas</p> <ul style="list-style-type: none"> Atgaisojiet apkures sistēmu Pārbaudiet cirkulāciju (virzienu, sūkni, ventīļus) Pārbaudiet ūdens spiedienu sistēmā |
| L12 | STB ATVĒRTS | PCU | Pārsniegta katla maksimālā temperatūra (STB maksimums) | <p>Nepareizs savienojums Bojāts sensors</p> <ul style="list-style-type: none"> Izsauciet kvalificētu meistar <p>Nav ūdens cirkulācijas</p> <ul style="list-style-type: none"> Atgaisojiet apkures sistēmu Pārbaudiet cirkulāciju (virzienu, sūkni, ventīļus) Pārbaudiet ūdens spiedienu sistēmā |
| L14 | AIZDEDZES KĻ. | PCU | 5 neveiksmīgi aizdedzes mēģinājumi | <p>Nav aizdedzes</p> <ul style="list-style-type: none"> Izsauciet kvalificētu meistar <p>Aizdedzes dzirkstele veidojas, bet liesma neaizdegas</p> <ul style="list-style-type: none"> Pārbaudiet vai gāzes krāns ir pilnībā atvērts Izsauciet kvalificētu meistar <p>Liesma veidojas, bet jonizācijas strāva pārāk maza (<3 μA)</p> <ul style="list-style-type: none"> Pārbaudiet vai gāzes krāns ir pilnībā atvērts Izsauciet kvalificētu meistar |
| L16 | PARAZĪTLIESMA | PCU | Fiksēta parazitliesma | <p>Fiksēta jonizācijas strāva, laikā kad liesmai nav jābūt Bojāts aizdedzes transformators Bojāta gāzes armatūra Deglis pārāk karsts: O₂ ir pārāk zems</p> <ul style="list-style-type: none"> Izsauciet kvalificētu meistar |
| L17 | GĀZES V.KĻ. | PCU | Gāzes armatūras kļūme | <p>SU plate bojāta</p> <ul style="list-style-type: none"> Izsauciet kvalificētu meistar |
| L34 | VENTILAT.KĻ. | PCU | Nepareizs ventilatora griešanās ātrums | <p>Nepareizs savienojums Bojāts ventilators</p> <ul style="list-style-type: none"> Izsauciet kvalificētu meistar |

| Kods | Kļūmes | Kļūmes cēlonis | Apraksts | Pārbaudes/risinājumi |
|------------|----------------------------------|----------------|--|---|
| L35 | ATG.>KATLA KĻ. | PCU | Samainītas vietām turpgaita un atgaita | Nepareizs savienojums Bojāts sensors ▶ Izsauciet kvalificētu meistarū Ūdens cirkulācija nepareizā virzienā ▶ Pārbaudiet cirkulāciju (virzienu, sūkni, ventīļus) |
| L36 | J-STRĀVA KĻ. | PCU | 24 stundu laikā, deglim darbojoties, liesma nodzīsusi vairāk kā 5 reizes | Nav jonizācijas strāvas ▶ Pārbaudiet vai gāzes krāns ir pilnībā atvērts ▶ Izsauciet kvalificētu meistarū |
| L37 | SU KOM.KĻŪME | PCU | Komunikāciju kļūme ar SU plati | Nepareizs savienojums ▶ Izsauciet kvalificētu meistarū |
| L38 | PCU KOM.KĻŪME | PCU | Komunikāciju kļūme starp PCU un SCU platēm | Nepareizs savienojums SCU plate nav pievienota vai bojāta ▶ Izsauciet kvalificētu meistarū |
| L39 | KĻ. ATVĒRTS BL | PCU | BL ieeja uz īsu brīdi atvērusies | Nepareizs savienojums Ārējs iemesls Nepareizi iestatīti parametri ▶ Izsauciet kvalificētu meistarū |
| L40 | HRU TESTA KĻ. | PCU | SRI/URC testa kļūme | Nepareizs savienojums Ārējs iemesls Nepareizi iestatīti parametri ▶ Izsauciet kvalificētu meistarū |
| L250 | KĻ.NEPIET.ŪDEN | PCU | Pārāk zems ūdens spiediens | Hidrauliskā sistēma nav pietiekami atgaisota Nebūvumi apkures sistēmā Mērījuma kļūme ▶ Ja nepieciešams papildiniet sistēmu ar ūdeni ▶ Atbloķējiet katlu |
| L251 | MANOMETRA KĻ. | PCU | Ūdens spiediena sensora kļūme | Elektrisko savienojumu problēma Bojāts manometrs Bojāta manometra plate ▶ Izsauciet kvalificētu meistarū |
| D03 D04 | TURPG.SEN.B KĻ TURPG.SEN.C KĻ | SCU | Kontūra B turpgaitas sensora kļūme Kontūra C turpgaitas sensora kļūme Piezīmes: Cirkulācijas sūknis strādā. 3 virzienu vārsta motoram netiek padots spriegums, to var ieregulēt manuāli. | Nepareizs savienojums Bojāts sensors ▶ Izsauciet kvalificētu meistarū |
| D05 | ĀRA SENS.KĻ. | SCU | Āra temperatūras sensora kļūme Piezīmes: Katls silst līdz MAX KATLA T. temperatūrai. 3 virzienu vārsti netiek vadīti, bet kontūru maksimālo temperatūru ievērošana aiz vārstiem tiek nodrošināta. Vārstus var ieregulēt manuāli. Karstais ūdens tiek sagatavots. | Nepareizs savienojums Bojāts sensors ▶ Izsauciet kvalificētu meistarū |
| D07 | PAP. SENS. KĻ. | SCU | Papildus sensora kļūme | Nepareizs savienojums Bojāts sensors ▶ Izsauciet kvalificētu meistarū |

| Kods | Kļūmes | Kļūmes cēlonis | Apraksts | Pārbaudes/risinājumi |
|-------------------|---|----------------|---|--|
| D09 | K.Ū.SENS.KĻ. | SCU | Karstā ūdens tvertnes sensora kļūme Piezīmes: Karstā ūdens sagatavošana netiek nodrošināta. Karstā ūdens tvertnes sildīšanas sūkņi darbojas. Tvertnes primārā siltumnesēja temperatūra ir vienāda ar katla temperatūru. | Nepareizs savienojums Bojāts sensors ▶ Izsauciet kvalificētu meistar |
| D11 D12 D13 | TELP.A SENS.KĻ. TELPAS S B KĻ. TELPAS S C KĻ. | SCU | A kontūra telpas temperatūras sensora kļūme B kontūra telpas temperatūras sensora kļūme C kontūra telpas temperatūras sensora kļūme Piezīme: Attiecīgais kontūrs darbojas bez telpas sensora ietekmes. | Nepareizs savienojums Bojāts sensors ▶ Izsauciet kvalificētu meistar |
| D14 | MC KOM KĻŪME | SCU | Komunikācijas kļūme starp radio moduli un SCU plati | Nepareizs savienojums ▶ Izsauciet kvalificētu meistar Katla moduļa bojājums ▶ Izsauciet kvalificētu meistar |
| D15 | AKUMUL.SENS.KĻ. | SCU | Akumulatora tvertnes sensora kļūme Piezīme: Akumulācijas tvertnes uzsildīšana netiek nodrošināta. | Nepareizs savienojums Bojāts sensors ▶ Izsauciet kvalificētu meistar |
| D16 D16 | BAS.SENS.B.KĻ. BAS.SENS.C.KĻ. | SCU | Baseina sensora kļūme kontūrā B Baseina sensora kļūme kontūrā C Piezīme: Notiek baseina sildīšana kontūra komforta perioda laikā. | Nepareizs savienojums Bojāts sensors ▶ Izsauciet kvalificētu meistar |
| D17 | K.Ū.2 SENS.KĻ. | SCU | Karstā ūdens tvertnes 2 sensora kļūme | Nepareizs savienojums Bojāts sensors ▶ Izsauciet kvalificētu meistar |
| D18 | AKUMUL.SENS.KĻ. | SCU | Solārās tvertnes sensora kļūme | Nepareizs savienojums Bojāts sensors ▶ Izsauciet kvalificētu meistar |
| D19 | SOL.KOL.SEN.KĻ. | SCU | Solārā kolektora sensora kļūme | Nepareizs savienojums Bojāts sensors ▶ Izsauciet kvalificētu meistar |
| D20 | SOL KOM.KĻŪME | SCU | Pārtraukums komunikācijā starp SCU plati un solāro regulatoru ▶ Izsauciet kvalificētu meistar | |
| D27 | PCU KOM.KĻŪME | SCU | Komunikāciju kļūme starp SCU un PCU platēm ▶ Izsauciet kvalificētu meistar | |
| D32 | 5ATJ:IESL/IZSL | SCU | Mazāk kā stundas laikā veiktas 5 atbloķēšanas ▶ Izslēdziet un ieslēdziet katlu ▶ Ja katls neiedarbojas pēc vairākiem atbloķēšanas mēģinājumiem (iespējami 5 mēģinājumi), izsauciet kvalificētu meistar | |

| Kods | Kļūmes | Kļūmes cēlonis | Apraksts | Pārbaudes/risinājumi |
|------|----------------|----------------|--|----------------------|
| D37 | TAS ĪSSLĒGUMS | SCU | <p>Titan Active System® īssavienojums</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Izsauciet kvalificētu meistaru <p>Piezīmes: Karstā ūdens sagatavošana ir pārtraukta, bet var tikt atjaunota nospiežot . Tvertne netiek aizsargāta. Ja uzstādīta tvertne bez Titan Active System®, pārbaudiet vai ir pievienots TAS imitators, kurš atrodas AD212 piegādes komplektā.</p> | |
| D38 | TAS PĀRRĀVUMS | SCU | <p>Titan Active System® ķēdē ir pārrāvums</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Izsauciet kvalificētu meistaru <p>Piezīmes: Karstā ūdens sagatavošana ir pārtraukta, bet var tikt atjaunota nospiežot . Tvertne netiek aizsargāta. Ja uzstādīta tvertne bez Titan Active System®, pārbaudiet vai ir pievienots TAS imitators, kurš atrodas AD212 piegādes komplektā.</p> | |
| D99 | KĻ. BOJĀTA PCU | SCU | <p>SCU programmas versija neatpazīst pievienoto PCU</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Izsauciet kvalificētu meistaru | |

8 Enerģijas taupīšana

8.1 Padomi enerģijas taupīšanai

- ▶ Telpai, kurā uzstādīts katls, jābūt labi ventilētai.
- ▶ Neaizsprostojiet ventilācijas atvērumus.
- ▶ Neapsedziet radiatorus. Neaizsedziet radiatorus ar aizkariem..
- ▶ Aiz radiatoriem uzstādiet atstarojošus paneļus, lai novērstu siltuma zudumus.
- ▶ Izolējiet cauruļvadus telpās, kuras netiek apkurinātas (pagrabs, bēniņi).
- ▶ Aizveriet radiatorus telpās, kuras netiek lietotas.
- ▶ Bez vajadzības nelietojiet karsto (vai auksto) ūdeni.
- ▶ Lietojiet ūdens taupošu dušas galviņu, kas ekonomē līdz 40 % enerģijas.
- ▶ Lietojiet dušu, nevis vannu. Vanna patērē divas reizes vairāk ūdens un enerģijas.

8.2 Rekomendācijas

Pieejamas sekojošas distances vadības versijas:

- ▶ Vadu pievienojums
- ▶ Radio

Vadības paneļa un/vai distances vadības iestatījumiem ir liela ietekme uz enerģijas patēriņu.

Daži ieteikumi:

- ▶ Ieteicams telpā, kurā uzstādīts telpas termostats, nelietot radiatoru termostatiskos ventiļus. Ja termostatiskie ventiļi ir uzstādīti, tos pilnībā jāatver.
- ▶ Termostatisko ventiļu pilnīga aizvēršana un atvēršana rada nevēlamas temperatūras svārstības. Atveriet un aizveriet termostatiskos ventiļus ar maziem soļiem.
- ▶ Pazeminiet temperatūru līdz apmēram 20°C. Tas samazina apkures izmaksas un enerģijas patēriņu.
- ▶ Pazeminiet temperatūru telpu vēdināšanas laikā.
- ▶ Sastādot apkures laika programmu paturiet prātā prombūtnes un atvaļinājuma dienas.

9 Garantija

9.1 Vispārīgi

Jūs esat iegādājušies vienu no mūsu iekārtām un mēs pateicamies par izrādīto uzticēšanos mūsu produkcijai.

Lūdzu atcerieties, ka Jūsu iekārta kalpos nevainojami ilgāk, ja tā periodiski tiks pārbaudīta un apkopta.

Jūsu meistars un mūsu klientu atbalsta tīkls ir nepārtraukti Jūsu rīcībā.

9.2 Garantijas nosacījumi

Šie noteikumi neizslēdz pircēja tiesības izmantot pircēja valsts likumos noteiktās juridiskās garantijas attiecībā uz slēptiem defektiem.

Sākot no iegādes datuma, kurš norādīts meistara oriģinālajā rēķinā, Jūsu iekārtai stājas spēkā garantijas līgumsaistības attiecībā uz ražošanas defektiem.

Garantijas laika ilgums ir norādīts cenu katalogā.

Ražotājs neatbild par nepareizu iekārtas lietošanu, apkopi vai uzstādīšanu (lietotājam jā rūpējas, lai sistēmu ierīkotu kvalificēts meistars).

Ražotājs neatbild par jebkādiem bojājumiem, zaudējumiem vai ievainojumiem, kurus radījušas instalācijas, kas neatbilst sekojošam:

- ▶ Spēkā esošie likumi un noteikumi.
- ▶ Specifiskās prasības instalācijai, tādas kā nacionālie vai lokālie noteikumi.
- ▶ Ražotāja instrukcijas, īpaši attiecībā uz iekārtas periodisko apkopi.
- ▶ Profesionālie noteikumi.

Garantija ir ierobežota ar mūsu tehniskā departamenta atzīto bojāto detaļu nomaiņu vai remontu un neattiecas uz darbu, pārvietošanās un transporta izmaksām.

Garantija neattiecas uz detaļu nomaiņu vai remontu, ja to bojājumi ir radušies normāla nolietojuma rezultātā, nolaidības, nekvalificēta remonta, nepietiekamas uzraudzības un apkopes, nepareizas elektropadeves vai nepiemērota kurināmā izmantošanas rezultātā.

Iekārtas konstrukcijas mezgli, kā motori, sūkņi, elektriskie vārsti utt. iekļaujas garantijā tikai, ja tie nav bijuši izjaukti.

Likumi, kurus nosaka Eiropas direktīva 99/44/EEC, kas transponēta ar 2002.gada 24. februāra Dekrētu Nr.24 un publicēta 2002.gada 8. martā, darbojas.

Pielikums

Informācija par ekodizainu un energomarķējumu direktīvām

Saturs

| | | |
|----------|--|----------|
| 1 | Papildu informācija | 3 |
| 1.1 | Ieteikumi | 3 |
| 1.2 | Ekodizaina direktīva | 3 |
| 1.3 | Tehniskie dati | 3 |
| 1.4 | Cirkulācijas sūknis | 4 |
| 1.5 | Likvidācija un utilizācija | 4 |
| 1.6 | Produkta datu lapa — telpu apsildes katls | 4 |
| 1.7 | Produkta datu lapa — temperatūras regulatori | 4 |
| 1.8 | Komplekta datu lapa — katli | 5 |

1 Papildu informācija

1.1 Ieteikumi



Piezīme

Montāžu, uzstādīšanu un uzstādīto iekārtu apkopi drīkst veikt tikai kvalificēti speciālisti.

1.2 Ekodizaina direktīva

Šis izstrādājums atbilst Eiropas direktīvas Nr. 2009/125/EK prasībām par energoizstrādājumu ekodizainu.

1.3 Tehniskie dati

Tab.1 Telpu apsildes katlu tehniskie parametri

| Produkta nosaukums | | | AGC 10/15 | AGC 15 | AGC 25 | AGC 35 |
|--|-----------------|--------|-----------|--------|--------|--------|
| Kondensācijas katls | | | Jā | Jā | Jā | Jā |
| Zemas temperatūras diapazona katls ⁽¹⁾ | | | Nē | Nē | Nē | Nē |
| B1 katls | | | Nē | Nē | Nē | Nē |
| Koģenerācijas telpu sildītājs | | | Nē | Nē | Nē | Nē |
| Kombinētais sildītājs | | | Nē | Nē | Nē | Nē |
| Nominālā siltuma jauda | <i>Prated</i> | kW | 10 | 15 | 25 | 35 |
| Lietderīgā siltumenerģija pie nominālās siltuma jaudas un augstas temperatūras režīmā ⁽²⁾ | P_4 | kW | 10,4 | 14,9 | 24,8 | 34,8 |
| Lietderīgā siltumenerģija pie 30% no nominālās siltuma jaudas un zemas temperatūras režīmā ⁽¹⁾ | P_1 | kW | 3,5 | 5,0 | 8,3 | 11,6 |
| Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte | η_s | % | 93 | 94 | 94 | 94 |
| Lietderības koeficients pie nominālās siltuma jaudas un augstas temperatūras režīmā ⁽²⁾ | η_4 | % | 89,5 | 89,5 | 89,4 | 89,3 |
| Lietderības koeficients pie 30% no nominālās siltuma jaudas un zemas temperatūras režīmā ⁽¹⁾ | η_1 | % | 99,3 | 99,3 | 99,2 | 99,6 |
| Papildu elektroenerģijas patēriņš | | | | | | |
| Pilna slodze | <i>elmax</i> | kW | 0,024 | 0,031 | 0,045 | 0,062 |
| Daļēja slodze | <i>elmin</i> | kW | 0,020 | 0,021 | 0,019 | 0,021 |
| Gaidstāve | P_{SB} | kW | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 |
| Citi raksturlielumi | | | | | | |
| Siltuma zudums gaidstāves režīmā | P_{stby} | kW | 0,078 | 0,078 | 0,078 | 0,085 |
| Aizdedzes degļa patērētā jauda | P_{ign} | kW | - | - | - | - |
| Gada enerģijas patēriņš | Q_{HE} | GJ | 31 | 46 | 77 | 107 |
| Akustiskās jaudas līmenis telpās | L_{WA} | dB | 37 | 46 | 51 | 53 |
| Slāpekļa oksīdu emisijas | NO _x | mg/kWh | 28 | 30 | 34 | 38 |
| <p>(1) Zema temperatūra kondensācijas katliem ir 30°C, zemas temperatūras diapazona katliem — 37°C un citiem sildītājiem — 50°C atgaitas cauruļvadā (pie sildītāja).</p> <p>(2) Augstas temperatūras režīms ir 60°C temperatūra atgaitas cauruļvadā pie sildītāja un 80°C padeves temperatūra no sildītāja izejošajā cauruļvadā.</p> | | | | | | |

**Skatīt**

Kontaktinformāciju skatiet uz aizmugurējā vāka.

1.4 Cirkulācijas sūknis

**Piezīme**

Visefektīvāko cirkulācijas sūkņu salīdzinošais indekss ir EEI ≤ 0,20.

1.5 Likvidācija un utilizācija

attēls1 Utilizācija

**Brīdinājums**

Katla noņemšanu un likvidāciju drīkst veikt tikai kvalificēts uzstādītājs atbilstoši vietējiem un valsts noteikumiem.

Ja katls jānoņem, rīkojieties, kā norādīts tālāk.

1. Izslēdziet katlu.
2. Atvienojiet katla strāvas padevi.
3. Aizveriet galveno gāzes vārstu.
4. Noslēdziet ūdens padevi.
5. Aizveriet katla gāzes vārstu.
6. Iztukšojiet uzstādījumu.
7. Noņemiet gaisa ventilācijas šļūteni virs sifona.
8. Noņemiet sifonu.
9. Noņemiet gaisa / dūmgāzu caurules.
10. Atvienojiet visas caurules katla apakšā.
11. Izjauciet katlu.

1.6 Produkta datu lapa — telpu apsildes katls

Tab.2 Telpu apsildes katlu produktu datu lapa

| Produkta nosaukums | | AGC 10/15 | AGC 15 | AGC 25 | AGC 35 |
|--|----|-----------|----------|----------|----------|
| Telpu apsildes sezonas energoefektivitātes klase | | A | A | A | A |
| Nominālā siltuma jauda (<i>Prated vai P_{sup}</i>) | kW | 10 | 15 | 25 | 35 |
| Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte | % | 93 | 94 | 94 | 94 |
| Gada enerģijas patēriņš | GJ | 31 | 46 | 77 | 107 |
| Akustiskās jaudas līmenis L _{WA} telpās | dB | 37 | 46 | 51 | 53 |

**Skatīt**

Lai iegūtu papildu informāciju par montāžas, uzstādīšanas un apkopes piesardzības pasākumiem, skatiet drošības instrukciju sadaļu.

1.7 Produkta datu lapa — temperatūras regulatori

Tab.3 Temperatūras regulatoru produkta datu lapa

| | | DIEMATIC iSystem |
|--|---|------------------|
| Klase | | II |
| Procentuālā daļa no telpu apsildes energoefektivitātes | % | 2 |

1.8 Komplekta datu lapa — katli

attēls2 Katlu komplekta datu lapa, kur norādīta komplekta telpu apsildes energoefektivitāte

Katla telpu apsildes sezonas energoefektivitāte

①

‘I’ %

Temperatūras regulators

no temperatūras regulatora datu lapas

I klase = 1%, II klase = 2%, III klase = 1,5%,
IV klase = 2%, V klase = 3%, VI klase = 4%,
VII klase = 3,5%, VIII klase = 5%

②

+ [] %

Papildu katls

no katla datu lapas

Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte (%)

③

 $([] - 'I') \times 0,1 = \pm [] \%$

Saules enerģijas nodrošinātais siltuma daudzums

no saules enerģijas iekārtas datu lapas

Kolektora izmērs (m²)

Tvertnes tilpums (m³)

Kolektora efektivitāte (%)

Tvertnes kategorija ⁽¹⁾
A* = 0,95, A = 0,91,
B = 0,86, C = 0,83,
D - G = 0,81

 $('III' \times [] + 'IV' \times []) \times 0,9 \times ([] / 100) \times [] = + [] \%$

④

(1) Ja tvertnes vērtējuma kategorija ir augstāka par A, izmantojiet 0,95

Papildu siltumsūkņis

no siltumsūkņa datu lapas

Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte (%)

⑤

 $([] - 'I') \times 'II' = + [] \%$

Saules enerģijas nodrošinātais siltuma daudzums UN papildu siltumsūkņis

atlasiet mazāku vērtību

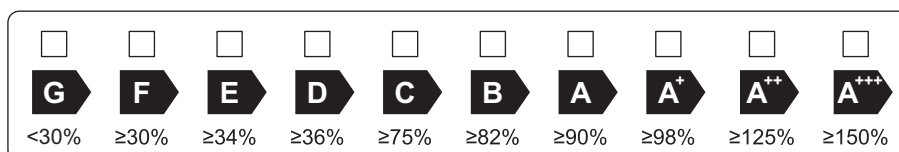
 $0,5 \times [] \text{ VAI } 0,5 \times [] = - [] \%$

Komplekta telpu apsildes sezonas energoefektivitāte

⑦

[] %

Komplekta telpu apsildes sezonas energoefektivitātes klase



Kats un papildu siltumsūkņis ir uzstādīts ar mazas temperatūras diapazona apkures ierīcēm 35 °C

no siltumsūkņa datu lapas

⑦

 $[] + (50 \times 'II') = [] \%$

Šajā datu lapā norādīto produktu komplekta energoefektivitāte var neatbilst faktiskajai energoatdevei pēc uzstādīšanas ēkā, jo šo energoefektivitāti ietekmē tādi faktori kā siltuma zudums sadales tīklā un produktu izmēru un ēkas izmēru un raksturlielumu attiecība.

AD-3000743-01

I Preferenciālā telpas sildītāja telpu apsildes sezonas energoefektivitātes vērtība, kas izteikta %.

- II Koeficients komplekta preferenciālā un papildu sildītāja siltuma jaudas svērtās vērtības iegūšanai, kā tālāk norādīts tabulā.
- III Matemātiskās izteiksmes vērtība: $294/(11 \cdot Prated)$, kur $Prated$ attiecas uz preferenciālo telpas sildītāju.
- IV Matemātiskās izteiksmes vērtība $115/(11 \cdot Prated)$, kur $Prated$ attiecas uz preferenciālo telpas sildītāju.

Tab.4 Katlu svērtās vērtības iegūšana

| $P_{sup} I (Prated + P_{sup})^{(1)(2)}$ | II, komplekts bez karstā ūdens tvertnes | II, komplekts ar karstā ūdens tvertni |
|---|---|---------------------------------------|
| 0 | 0 | 0 |
| 0,1 | 0,3 | 0,37 |
| 0,2 | 0,55 | 0,70 |
| 0,3 | 0,75 | 0,85 |
| 0,4 | 0,85 | 0,94 |
| 0,5 | 0,95 | 0,98 |
| 0,6 | 0,98 | 1,00 |
| $\geq 0,7$ | 1,00 | 1,00 |

(1) Starpvērtības aprēķina ar lineāru interpolāciju starp divām blakusvērtībām.
(2) $Prated$ attiecas uz preferenciālo telpas sildītāju vai kombinēto sildītāju.

Tab.5 Komplekta lietderības koeficients

| De Dietrich - AGC | | AGC 10/15 | AGC 15 | AGC 25 | AGC 35 |
|---|---|-----------|--------|--------|--------|
| Katla telpu apsildes sezonas energoefektivitāte | % | 93 | 94 | 94 | 94 |
| Temperatūras regulators | % | + 2 | + 2 | + 2 | + 2 |
| Komplekta telpu apsildes sezonas energoefektivitāte | % | 95 | 96 | 96 | 96 |

DE DIETRICH THERMIQUE S.A.S

www.dedietrich-thermique.fr
 Direction des Ventes France
 57, rue de la Gare
 F- 67580 MERTZWILLER
 ☎ +33 (0)3 88 80 27 00
 📠 +33 (0)3 88 80 27 99

**DE DIETRICH REMEHA GmbH**

www.remeha.de
 Rheiner Strasse 151
 D- 48282 EMSDETTEN
 ☎ +49 (0)25 72 / 9161-0
 📠 +49 (0)25 72 / 9161-102
 info@remeha.de

**DE DIETRICH**

www.dedietrich-otoplenie.ru
 129164, Россия, г. Москва
 Зубарев переулок, д. 15/1
 Бизнес-центр «Чайка Плаза»,
 офис 309
 ☎ +7 (495) 221-31-51
 info@dedietrich.ru

**VAN MARCKE**

www.vanmarcke.be
 Weggevoerdenlaan 5
 B- 8500 KORTRIJK
 ☎ +32 (0)56/23 75 11

**NEUBERG S.A.**

www.dedietrich-heating.com
 39 rue Jacques Stas
 L- 2010 LUXEMBOURG
 ☎ +352 (0)2 401 401

**DE DIETRICH THERMIQUE Iberia S.L.U.**

www.dedietrich-calefaccion.es
 C/Salvador Espriu, 11
 08908 L'HOSPITALET de LLOBREGAT
 ☎ +34 935 475 850
 info@dedietrich-calefaccion.es

**DE DIETRICH SERVICE**

www.dedietrich-heiztechnik.com
 ☎ Freecall 0800 / 201608

**WALTER MEIER (Klima Schweiz) AG**

www.waltermeier.com
 Bahnstrasse 24
 CH-8603 SCHWERZENBACH
 +41 (0) 44 806 44 24
 Serviceline +41 (0)8 00 846 846
 ☎ +41 (0) 44 806 44 25
 ch.klima@waltermeier.com

**WALTER MEIER (Climat Suisse) SA**

www.waltermeier.com
 Z.I. de la Veyre B, St-Légier
 CH-1800 VEVEY 1
 ☎ +41 (0) 21 943 02 22
 Serviceline +41 (0)8 00 846 846
 ☎ +41 (0) 21 943 02 33
 ch.climat@waltermeier.com

DUEDI S.r.l.

www.duediclima.it
 Distributore Ufficiale Esclusivo
 De Dietrich-Thermique Italia
 Via Passatore, 12 - 12010
 San Defendente di Cervasca
 CUNEO
 ☎ +39 0171 857170
 📠 +39 0171 687875
 info@duediclima.it

**DE DIETRICH**

www.dedietrich-heating.com
 Room 512, Tower A, Kelun Building
 12A Guanghua Rd, Chaoyang District
 C-100020 BEIJING
 ☎ +86 (0)106.581.4017
 +86 (0)106.581.4018
 +86 (0)106.581.7056
 ☎ +86 (0)106.581.4019
 contactBJ@dedietrich.com.cn

**BDR Thermea (Czech republic) s.r.o**

www.dedietrich.cz
 Jeseniova 2770/56
 130 00 Praha 3
 ☎ +420 271 001 627
 dedietrich@bdrthermea.cz



AD001NU-LA

© Autortiesības

Visa tehniskā un tehnoloģiskā informācija, ko satur šīs instrukcijas, kā arī visi zīmējumi un tehniskie apraksti, ir mūsu īpašums un nevar tikt pavairota bez mūsu rakstiskas piekrišanas.

15/03/2016



7605636-001-05

De Dietrich

DE DIETRICH THERMIQUE

57, rue de la Gare F- 67580 MERTZWILLER - BP 30